

### Pépins : Pommés - Poires

#### Ravageurs

#### Lépidoptères

- 
**Carpocapse** : captures localement importantes  
possibilités d'accouplements toujours très fortes  
éclosions importantes à venir  
Vol de deuxième génération bien entamé
- 
**Petite tordeuse des fruits** : vols locaux importants
- 
**Eulia** : tendance à la baisse
- 
**Capua** : rares captures
- 
**Pandemis** : captures sporadiques
- 
**Sésie du pommier** : situation généralement calme
- 
**Zeuzère** : situations très variables
- 
**Tordeuse rouge des bourgeons** : vers une fin de cycle
- 
**Tordeuse verte des bourgeons** : vers une fin de cycle
- 
**Cossus gâte bois** : absence de capture

#### Pathologies

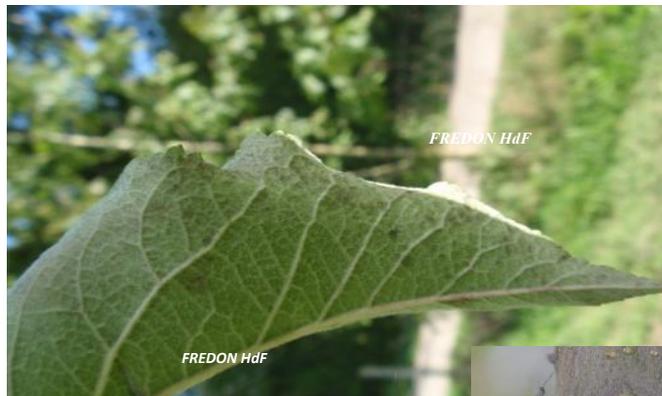
- 
**Tavelure** : conditions favorables aux repiquages
- 
**Maladies de conservation** : monilioses encore observées en verger

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

- 
**Carpocapse des prunes** : vol toujours en cours

### Journée BSV

la biodiversité fonctionnelle et le parasitisme émergent



## RAVAGEURS

## Carpocapse

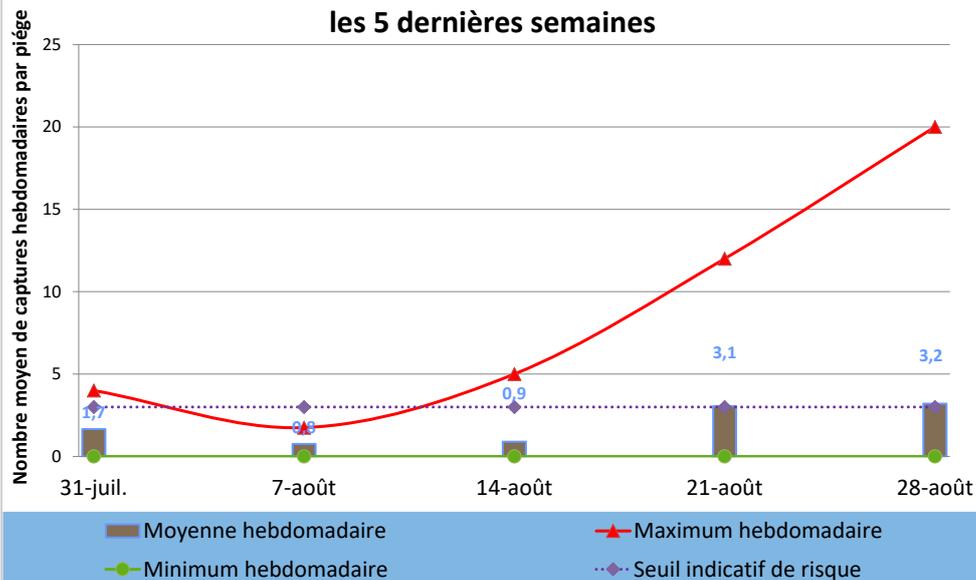


FREDON Hdf



FREDON Hdf

## Evolution des captures hebdomadaires de Carposiphon pomonella sur les 5 dernières semaines



## Vol des adultes

## Etat des lieux en parcelles,

Depuis trois semaines, on observe l'émergence véritable de la deuxième génération. Le vol du carpocapse est plus nettement marqué depuis le 21 août.

Malgré un niveau de piégeage constant en moyenne, le nombre de parcelles concernées par la présence du ravageur a été en baisse au cours des quinze derniers jours. En effet, ce pourcentage est passé de 50 et 33% des parcelles du réseau régional de piégeage sur la période, soit une baisse de 17% au cours de la dernière semaine.

## Analyses de risques,

Les niveaux de captures du carpocapse des pommes et des poires ont augmenté en moyenne depuis le 21 août, avec un dépassement du seuil indicatif de risque à l'hectare en parcelle non confusée sur certains secteurs, notamment le Hainaut, la Thiérache et le Soissonnais.

Selon les calculs et la modélisation, il s'agit dans tous les secteurs du pic de vol de G2.

À ce jour, les conditions climatiques sont et vont être favorables aux accouplements voir [page 3](#).

## Gestion des risques,

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis du vol de seconde génération. Désormais la stratégie de protection doit s'opérer pour les individus de deuxième génération pour tous les secteurs.

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 de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Carposiphon pomonella	21-août	28-août	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)	8,0	14,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	0,5	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,3	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)	5,0	8,5	↗
Senlisien (60)		2,0	
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 conditions climatiques ont été favorables aux accouplements en tous lieux depuis le 15 août.

### Analyses de risques,

La situation est à hauts risques particulièrement sur les secteurs du Hainaut et du Senlisien où les niveaux de captures ont été relativement importants sur la période (voir [page 2](#)). Sur les autres secteurs la situation est plus calme du fait des captures moins nombreuses.

### 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 efficacité de la confusion. Rationnez désormais votre stratégie en situation de seconde génération sur l'ensemble des secteurs.



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)	15/08/2023	16/08/2023	17/08/2023	18/08/2023	19/08/2023	20/08/2023	21/08/2023	22/08/2023	23/08/2023	24/08/2023	25/08/2023	26/08/2023	27/08/2023	28/08/2023
Flandre Maritime (59)														
Flandre Intérieure (59-62)													DNA	
Lille Sud (59)														
Montreuillois (62)														
La Bassée (59)														
Hainaut (59)														
Abbeillois (80-62)													DNA	
Arrageois (62)														
Cambrésis (59)														
Avesnois (59)														
Amiénois (80)														
Thiérache (59-02)														
Picardie Verte (80-60)													DNA	
Neslois (80-60-02)													DNA	
St Quentinnois (02)														
Laonnois (02)														
Montdidérien (80-60)													DNA	
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 relativement douces des jours précédents ont permis une accélération des incubations en cours. De ce fait, les éclosions prévues ont parfois été plus précoces d'un jour dans les secteurs le plus chauds.

Les températures actuelles sont encore fraîches toujours ce qui ne favorisant pas une incubation rapide des pontes. Néanmoins, à compter du premier septembre, une augmentation notable des températures est à prévoir selon Météo France qui pourrait accélérer les incubations en cours (troisième semaine d'août : période à fort taux de capture localement [voir page 2](#)). Selon les derniers calculs (voir tableaux ci-dessous), les éclosions actuelles sont issues des accouplements de la mi-août.

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 H&F	Périodes de pontes issues des accouplements		Date (prévisionnelle) de sortie des larves	 FREDON H&F	Périodes de pontes issues des accouplements		Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)	du 06-août	au 7-août	20-août	Amiénois (80)	du 07-août	au 8-août	21-août
	du 13-août	au 14-août	28-août		du 13-août	au 14-août	27-août
	du 20-août	au 21-août	6-sept.		du 20-août	au 21-août	06-sept.
Flandre Intérieure (59-62)	du 06-août	au 7-août	20-août	Thiérache (59-02)	du 07-août	au 8-août	20-août
	du 13-août	au 14-août	31-août		du 13-août	au 14-août	26-août
	du 20-août	au 21-août	9-sept.		du 20-août	au 21-août	6-sept.
Lille Sud (59)	du 06-août	au 7-août	19-août	Picardie Verte (80-60)	du 06-août	au 7-août	19-août
	du 13-août	au 14-août	26-août		du 13-août	au 14-août	30-août
	du 20-août	au 21-août	6-sept.		du 20-août	au 21-août	09-sept.
Montreuillois (62)	du 06-août	au 7-août	21-août	Neslois (80-60-02)	du 06-août	au 7-août	19-août
	du 13-août	au 14-août	29-août		du 13-août	au 14-août	29-août
	du 20-août	au 21-août	7-sept.		du 20-août	au 21-août	9-sept.
La Bassée (59)	du 06-août	au 7-août	19-août	St Quentinnois (02)	du 07-août	au 8-août	20-août
	du 13-août	au 14-août	27-août		du 13-août	au 14-août	25-août
	du 20-août	au 21-août	6-août		du 20-août	au 21-août	06-sept.
Hainaut (59)	du 06-août	au 7-août	19-août	Laonnois (02)	du 07-août	au 8-août	20-août
	du 13-août	au 14-août	26-août		du 13-août	au 14-août	25-août
	du 20-août	au 21-août	6-sept.		du 20-août	au 21-août	6-sept.
Abbevillois (80-62)	du 06-août	au 7-août	20-août	Montdidérien (80-60)	du 06-août	au 7-août	19-août
	du 13-août	au 14-août	1-sept.		du 13-août	au 14-août	26-août
	du 20-août	au 21-août	9-sept.		du 20-août	au 21-août	06-sept.
Arrageois (62)	du 07-août	au 8-août	21-août	Soissonnais (60-02)	du 07-août	au 8-août	20-août
	du 13-août	au 14-août	27-août		du 13-août	au 14-août	25-août
	du 20-août	au 21-août	7-sept.		du 20-août	au 21-août	06-sept.
Cambrésis (59)	du 06-août	au 7-août	19-août	Senlisien (60)	du 06-août	au 7-août	19-août
	du 13-août	au 14-août	26-août		du 13-août	au 14-août	24-août
	du 20-août	au 21-août	6-sept.		du 20-août	au 21-août	6-sept.
Avesnois (59)	du 06-août	au 7-août	19-août	Omois (02)	du 06-août	au 7-août	19-août
	du 13-août	au 14-août	26-août		du 13-août	au 14-août	24-août
	du 20-août	au 21-août	6-sept.		du 30-juil	au 31-juil.	05-sept.

IC : Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions

AP : Avortement Probable : délai d'incubation supérieur au maxima biologique

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](#).

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de **biocontrôle** autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :

B

## Carpocapse Modélisation



### Etat des lieux de G1,

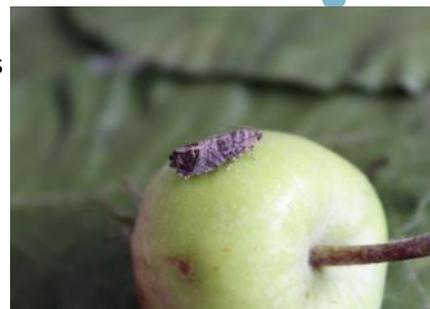
Les éclosions de larves sont terminées désormais sur l'ensemble des secteurs.

### Analyses de risques G1,

Plus aucune éclosion de G1 n'est donc attendue sur la région.

### Gestion des risques G1,

La gestion des risques doit être orientée sur la deuxième génération.



Adulte de carpocapse sur pomme

### Etat des lieux de G2,

Selon la modélisation, les émergences de seconde génération touchent à leur fin avec des niveaux moyen de 97% de la population attendue, variant selon les secteurs de 91 à 100%. L'importance de ce second vol est toujours estimée entre 10 à 48% de la population finale de G1, pour une moyenne régionale de 25%.

Toujours selon le modèle, les éclosions de larves issues des accouplements de G2 sont à mi-parcours avec en moyenne 48% de la population larvaire attendue, variant de 10 à 83% selon les secteurs ([voir tableau page suivante](#)).

### Analyses de risques G2,

Le vol de G2 touche désormais à sa fin sur la plupart de secteurs de la région selon le modèle. Néanmoins, il convient de rester attentif au vol de G2 et de maintenir la surveillance des pièges afin d'affiner la stratégie. Pour l'ensemble des secteurs il convient à ce jour de se positionner en situation de seconde génération.

### Gestion des risques G2,

Pour rappel, sur l'ensemble des secteurs et impérativement pour ceux en protection directe, la stratégie de protection pour la G2 doit prendre en compte une alternance de famille chimique ou de souche afin de limiter les risques d'apparition de résistance. Pour les parcelles en mode de protection par confusion sexuelle, il est nécessaire de s'assurer de la bonne protection au travers de notations périodiques sur fruits en plus du piégeage.



Chenille de carpocapse dans pomme

### Biocontrôle :

Il existe des produits de **biocontrôle** autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



## Carpocapse Modélisation



Zones géographiques	% d'éclosion de larves de G1	Prévision de début de G2 calculs manuels	Prévision de début de G2	Prévision du % total de population de G2 à émerger	% d'émergence des adultes de G2	Prévision de début d'éclosion de G2	% d'éclosion de larves de G2	Prévision de fin d'éclosion de G2
Flandre Maritime (59)	100%	06-août	10-août	11%	10%	24-août	3%	25-sept
Flandre Intérieure (59-62)	100%	31-juil	07-août	17%	16%	20-août	5%	21-sept
Lille Sud (59)	100%	25-juil	31-juil	27%	27%	15-août	14%	13-sept
Montreuillois (62)	100%	08-août	11-août	10%	10%	25-août	1%	18-sept
La Bassée (59)	100%	28-juil	02-août	23%	22%	16-août	11%	24-sept
Hainaut (59)	100%	23-juil	27-juil	33%	33%	12-août	20%	13-sept
Abbevillois (80-62)	100%	27-juil	04-août	22%	20%	18-août	7%	25-sept
Arrageois (62)	100%	03-août	10-août	14%	13%	23-août	4%	20-sept
Cambrésis (59)	100%	25-juil	31-juil	27%	27%	15-août	14%	16-sept
Avesnois (59)	100%	21-juil	23-juil	39%	38%	10-août	26%	24-sept
Amiénois (80)	100%	03-août	10-août	12%	11%	23-août	4%	25-sept
Thiérache (59-02)	100%	29-juil	02-août	23%	23%	17-août	8%	14-sept
Picardie verte (80-60)	100%	30-juil	06-août	18%	17%	19-août	6%	27-sept
Neslois (80-60-02)	100%	21-juil	31-juil	29%	28%	14-août	16%	24-sept
St Quentinnois (02)	100%	24-juil	31-juil	26%	25%	15-août	12%	22-sept
Laonnois (02)	100%	22-juil	29-juil	32%	32%	14-août	18%	11-sept
Montdidérien (80-60)	100%	29-juil	04-août	21%	21%	17-août	9%	14-sept
Soissonnais (60-02)	100%	17-juil	26-juil	38%	38%	11-août	28%	10-sept
Senlisien (60)	100%	16-juil	20-juil	48%	48%	05-août	40%	11-sept
Omois (02)	100%	17-juil	26-juil	38%	38%	11-août	25%	14-sept



Piqure de carpocapse

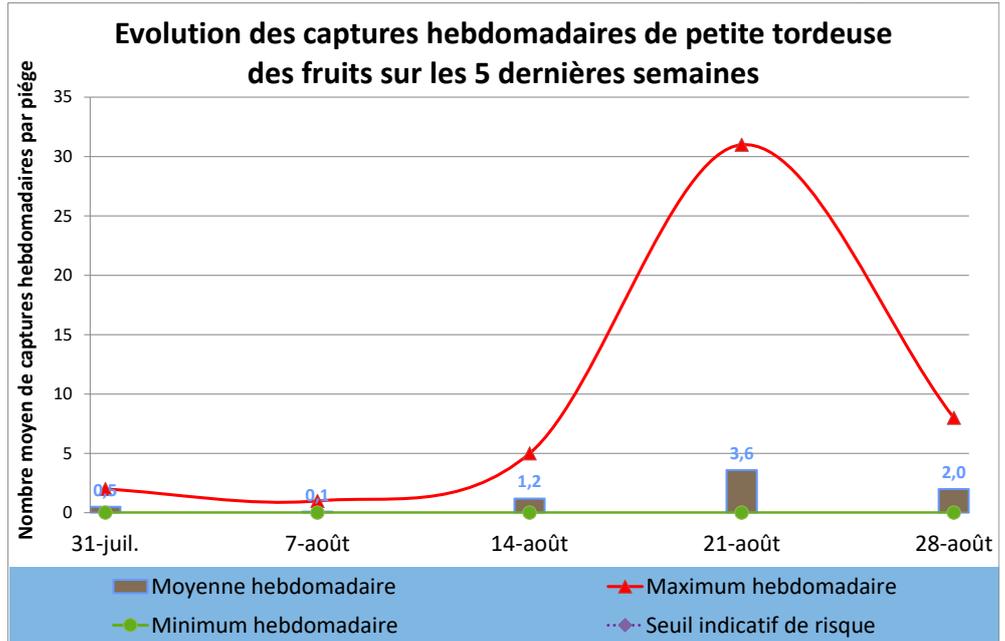


Adulte de carpocapse

## Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.



Adultes



### Etat des lieux en parcelles,

Un pic de vol de la petite tordeuse des fruits a été constaté le 21 août sur certains secteurs. Le maximum de captures observées était de 31 papillons par piège et par semaine sur le secteur du Senlisien. En moyenne sur les quinze derniers jours le nombre de captures a été respectivement de 3,6 et 2 papillons par piège.

Sur la période, le nombre de parcelles du réseau régional de piégeage concernées par la présence du ravageur est passé de 33 à 45%, correspondant respectivement à une baisse de 7% suivie d'une augmentation de 12%.

Depuis le pic d'il y a quinze jours, la population tend à diminuer tant en intensité qu'en fréquence. Seul le secteur de Flandre intérieure connaît une légère augmentation des captures.

### Analyses de risques,

Au regard du cycle du ravageur, les risques vis-à-vis de la petite tordeuse des fruits sont relativement faibles à l'exception du secteur du Hainaut et du Senlisien.

### Gestion des risques,

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis. Il convient d'être attentif aux sorties de larves dans les secteurs du Hainaut et du Senlisien au vu des niveaux de capture d'il y a quinze jours.

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	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	2,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	10,5	1,0	↘
Abbevilleois (80-62)			
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)		8,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)	31,0		
Omois (02)			

### Seuil indicatif de risque :

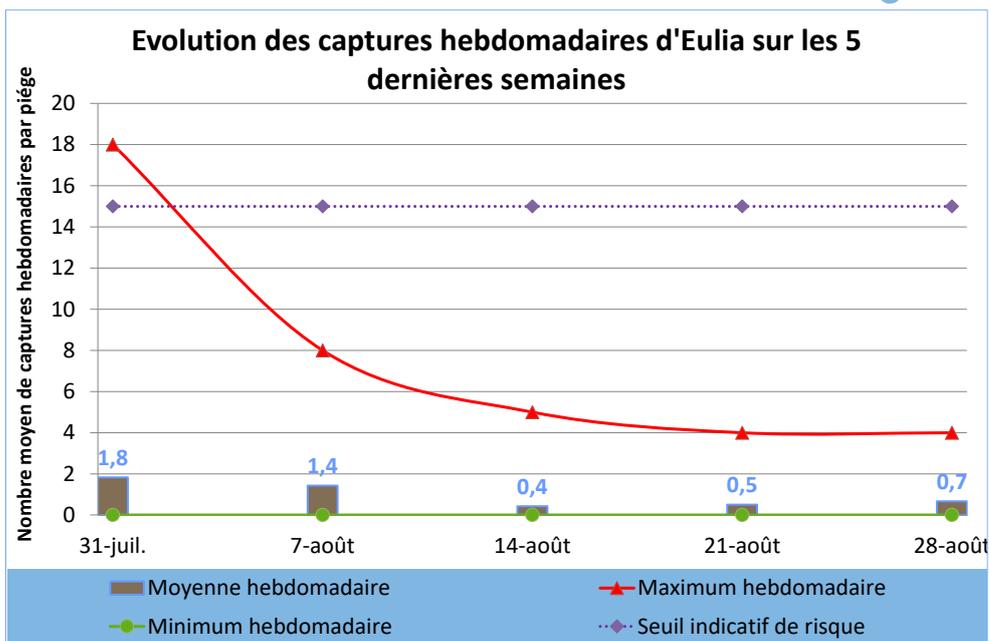
Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte

**Etat des lieux en parcelle,**

Les captures moyennes d'eulia ont été relativement stables en moyenne depuis le 14 août dernier sur l'ensemble de la région. Quelques vols ont cependant été observés sur le secteur de l'Arrageois il y a deux semaines et du Neslois la semaine dernière. Sur la période, la moyenne des captures hebdomadaires est ainsi passée de 0,5 papillons par piège à 0,7.

La fréquence des parcelles du réseau de piégeage régional concernées par la présence du ravageur est en légère baisse avec respectivement 25% il y a quinze jours, et 17% la semaine dernière, soit 8% de moins depuis le 21 août.

**Analyses de risques,**

Les captures d'eulia ont été à la baisse sur l'ensemble du territoire. Le niveau de population semble diminuer, il est probable que l'on se dirige doucement vers la fin du cycle du ravageur.

**Gestion des risques,**

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

Malgré un vol très en marge par rapports aux années précédentes, le ravageur risque de rester une préoccupation significative à ne pas négliger sur certains secteurs.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,5	0,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	4,0	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)		4,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisiens (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol. Pour le second vol, 15 captures par semaine (seuil validé en Italie).

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



Capua



FREDON HdF



FREDON HdF

Adulte



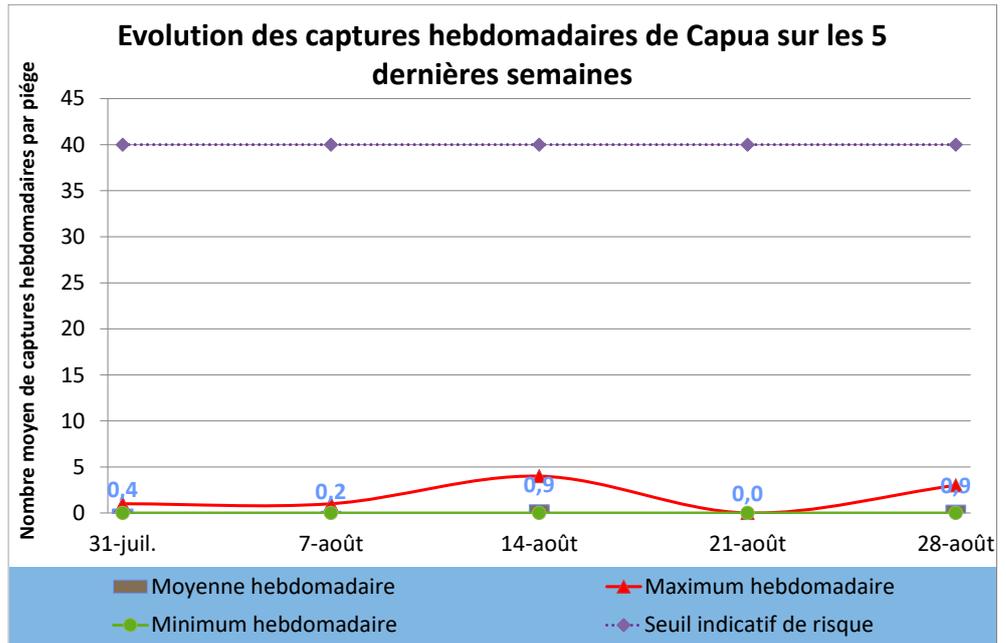
FREDON HdF

Chenille



FREDON HdF

Dégâts



**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures de capua se sont limitées au seul secteur du Neslois au cours des quinze derniers jours. Cela avec 3 individus piégés dans une parcelle sensible.

Le vol a en définitive concerné 29% des parcelles du réseau de piégeage la semaine dernière.

**Analyses de risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a cependant été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours des quinze derniers jours.

**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 efficacité de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	21-août	28-août	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	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
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 :**

40 captures sur une durée de 7 jours

**Biocontrôle :**

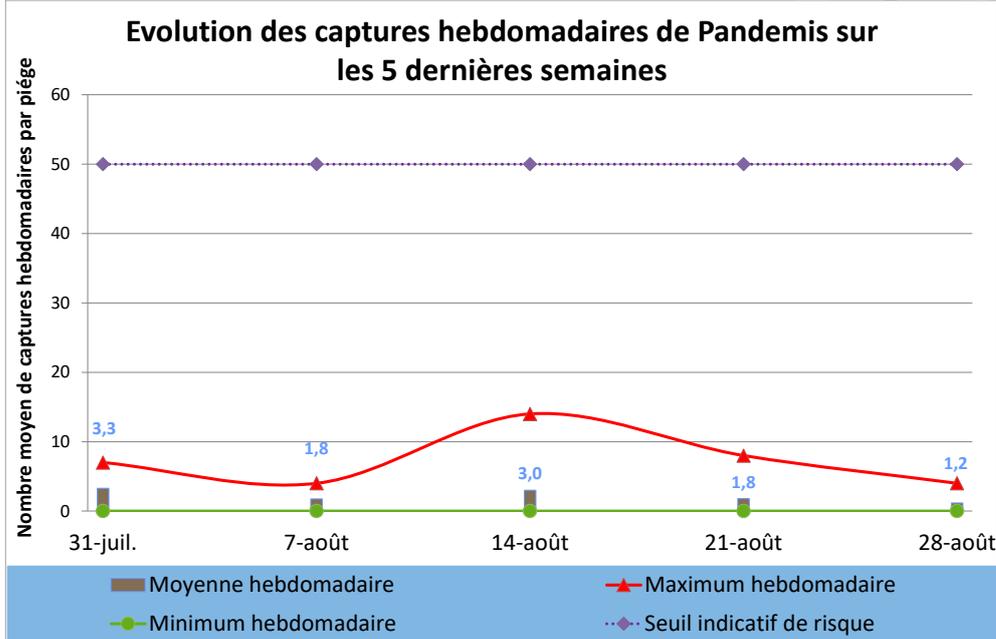
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



**Pandemis**



Adultes  
Dégâts



**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures de Pandemis ont été sporadiques sur la région au cours des quinze derniers jours.

Durant cette période, la moyenne des captures a été respectivement de 1,8 puis 1,2 papillons par piège.

Néanmoins, sur la période, 40% puis 33% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une baisse de 17% suivie d'une baisse de 7%.

**Analyses de risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours quinze derniers jours, attention à bien prendre en compte le cumul sur 18 jours.

**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 efficacité de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,5	3,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	8,0	4,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
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)			

**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, retrouvez la liste des produits ici :



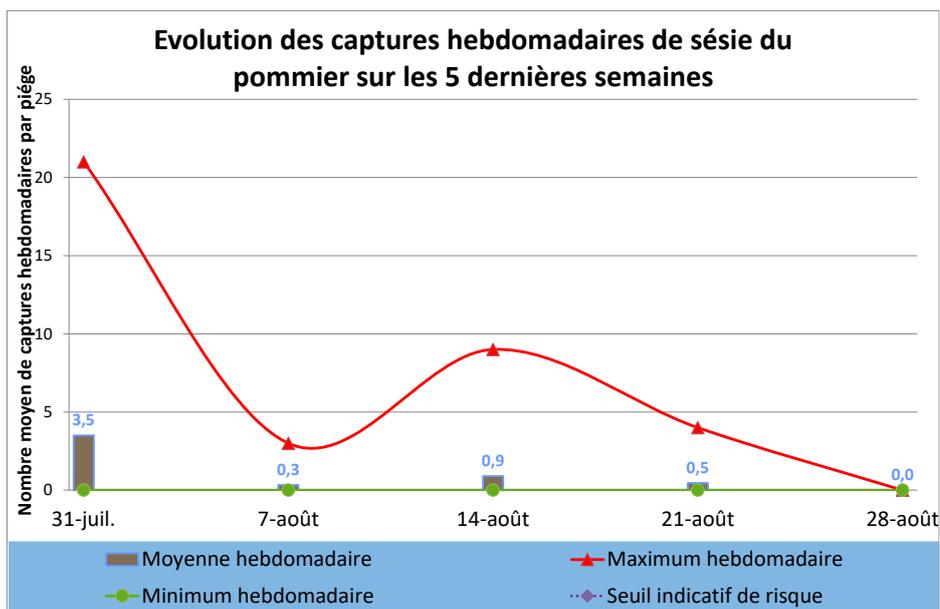
## Sésie du pommier



FREDON HdF



FREDON HdF



### Etat des lieux en parcelles,

Les captures moyennes de la sésie du pommier se sont limitées à un vol très localisé sur le secteur du Hainaut il y quinze jours avec 2,5 individus piégés en moyenne sur le secteur.

Sur la période, 18 puis 0% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une hausse de 8% suivie d'une baisse de 18%.

### Analyses de risques,

La situation est calme sur l'ensemble des parcelles du réseau d'observation.

### Gestion des risques,

Maintenez la surveillance des pièges à phéromones et pensez à renouveler les **pièges alimentaires** dans les parcelles à forts taux de captures les semaines précédentes, afin de maintenir leur potentiel d'attractivité. 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	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,5	0,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	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	
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

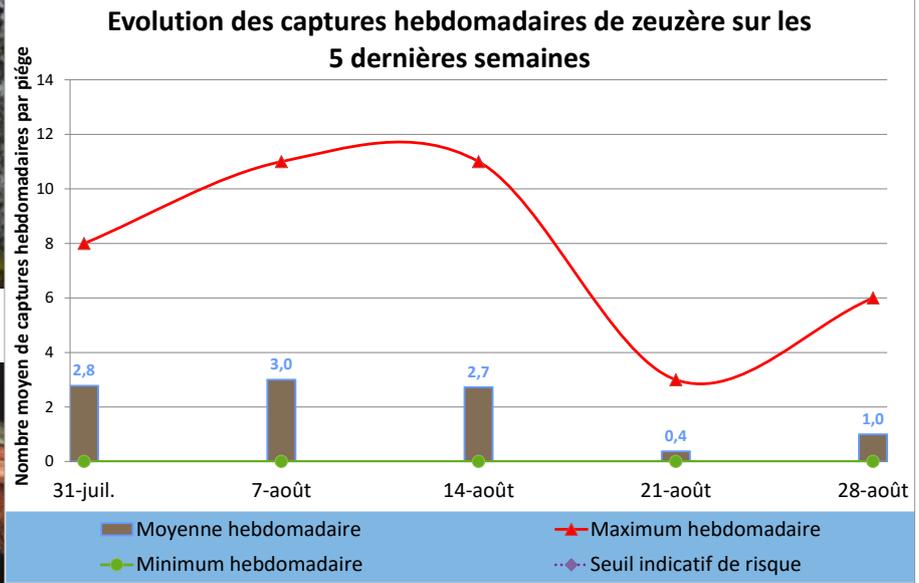
**Zeuzère**



Adulte



FREDON HdF



**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures de zeuzère se sont concentrées sur le secteur de la Thiérache la semaine précédant le 21 août avec 0.8 individus piégés en moyenne par parcelle et sur le secteur du Neslois au cours de la semaine dernière avec 6 individus piégés en moyenne par parcelle.

Au cours des quinze derniers jours, 13 puis 17% des parcelles du réseau ont été concernées par la présence du ravageur, soit une baisse de 2% suivie d'une hausse de 4%.

**Analyses de risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours des quinze derniers jours.

**Gestion des risques,**

Les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles principalement pour ceux destinés au piégeage massif, pensez à leur renouvellement périodique.

Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,8	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		6,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		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 moyennes de tordeuse rouge des bourgeons ont été en nette diminution au cours des dernières semaines. Le cycle du ravageur tend à se terminer.

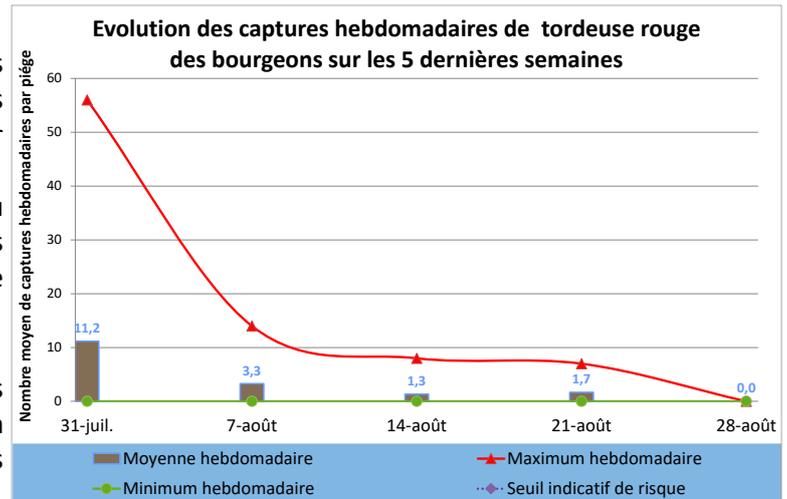
Sur la période, 67 puis 0% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une hausse de 50% suivie d'une baisse de 67%.

### Analyses de 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,

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



### 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, retrouvez la liste des produits ici :

**B**

## Tordeuse verte des bourgeons



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a été en baisse au cours des dernières semaines. Le cycle du ravageur tend à se terminer. Une capture a été enregistrée dans la Flandre Maritime au 21 août.

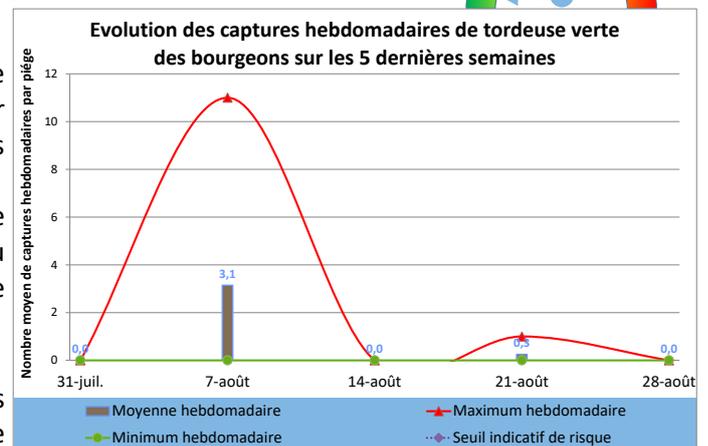
Sur la période, 25 puis 0% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une hausse de 25% suivie d'une baisse de 25%.

### Analyses de 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,

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



### Seuil indicatif de risque :

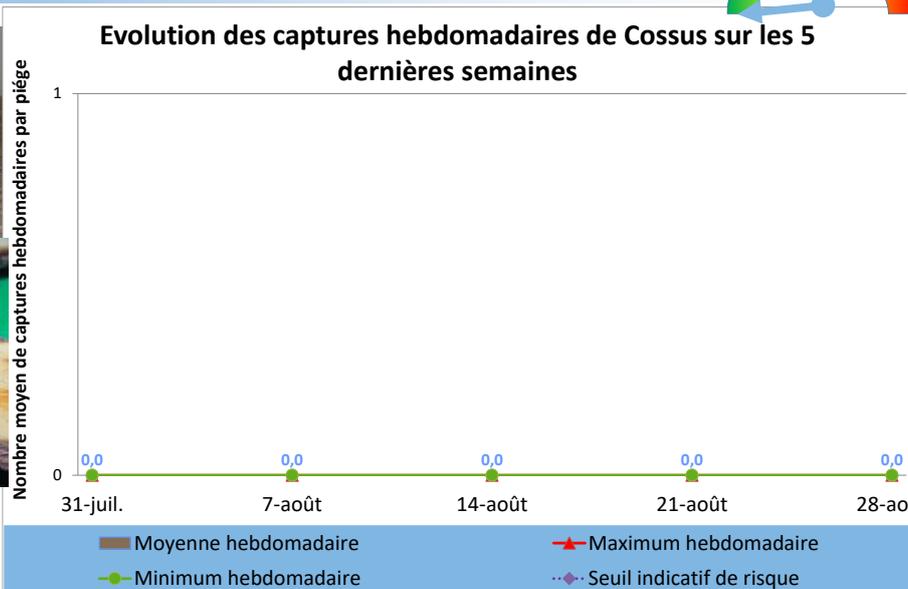
Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :

**B**

**Cossus-Cossus**



**Etat des lieux en parcelles,**

Aucune capture de Cossus n’a été enregistrée au cours des quinze derniers jours.

**Analyses de risques,**

Le niveau de population n’est significatif dans aucun des secteurs de la région. La vigilance reste néanmoins de rigueur.

**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	21-août	28-août	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)			
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.



## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

Des taches s'observent toujours en parcelles, au cours des quinze derniers jours. Les précipitations du milieu du mois d'août ont engendré des repiquages qui s'observent notamment sur la Thiérache.

### Gestion des risques,

Attention en parcelles avec présence de tâches à la fin des contaminations primaires au potentiel repiquage lors de chaque épisodes pluvieux.

	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	21-août	28-août	Tendance /S-1	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗	1,0		
rdre 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)		0,0			0,0	
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	5,3	10,0	↗	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)		10,0		10,0		
Senlisien (60)						
Omois (02)						

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](#).

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :

**B**



## Maladies de conservation

### Etat des lieux en parcelles,

De légers symptômes de monilioses ont été constatés au cours des quinze derniers jours en vergers notamment dans les secteurs de La Bassée et de l'Arrageois.

### Analyses des risques,

Les conditions plus sèches des derniers jours n'ont pas favorisé les maladies de conservation au verger. Les niveaux de contaminations sont donc restés stables. Néanmoins, du fait des prévisions de Météo France pour les jours à venir, des conditions plutôt favorables risquent d'être observées. Attention il faut également garder en tête que d'autres maladies sont susceptibles de contaminer les fruits actuellement, mais dont l'expression des symptômes se réalisera après un temps de latence, en conservation, comme les gloéosporioses.

### Gestion des risques,

Au-delà des infections favorisées par les pluies sur fruits, les récoltes en périodes pluvieuses sont aussi une source de contaminations facilitées des arbres avec autant de « plaies » que de points de fixation des fruits à l'arbre. De ce fait, limiter au maximum les récoltes par temps pluvieux et éviter de rentrer en stockage des fruits mouillés actuellement.

Les maladies de conservation sont à l'origine de pertes importantes sur les fruits entreposés. Elles entraînent la pourriture des fruits, leur donnant divers aspects permettant de les classer. Il est ainsi possible de distinguer des pourritures sèche et humide, de consistance molle et dure...Néanmoins, l'identification précise de certaines maladies de conservation peut porter à confusion, le recours à des analyses en laboratoire est bien souvent nécessaire. Ces pathologies ont pour origine des champignons qui engendrent, par leur développement, ces dégâts. Le panel est relativement large, puisque plus de 40 maladies sont recensées sur pommes et poires.

Plusieurs classifications ont été mises au point pour tenter de distinguer toutes ces pathologies. Parmi celles-ci, l'une s'attache à distinguer 2 catégories selon le mode de pénétration du champignon dans le fruit. Il sera alors possible de distinguer, les **champignons parasites de blessures** (les spores pathogènes sont issues de petits chancres, de fruits momifiés restés sur l'arbre au sein du verger, ou sont conservées sur les caisses, les emballages, les pallox et profiteront de blessures occasionnées aux fruits (piqûres d'insectes, impacts de grêle, coups...) pour les contaminer). Et les **champignons parasites latents** (les spores entrées naturellement par les pédoncules ou lenticelles, restent inactives et ne reprennent leur activité que lors de la maturation des fruits). Il faut cependant tenir compte du fait que certaines espèces peuvent adopter les deux comportements ou encore, que les symptômes observés sont la résultante de la superposition de pourritures d'origines distinctes. Le schéma en page suivante vous résume les principales maladies. Dans le sillage des maladies de conservation dues à des agents infectieux, des troubles physiologiques peuvent également porter atteinte à la production. Là encore l'origine de ces altérations peut être variable. Pour certaines, elles sont exclusivement en relation avec la vie du fruit au verger, mais les conditions d'entreposage peuvent en réduire ou en aggraver l'incidence. À l'inverse, d'autres origines proviennent exclusivement du stockage. Dans ce dernier cas, il s'agit souvent d'accidents survenus lors de la conservation. Le choix de conditions de conservation inadaptées en est régulièrement une des raisons. Pour ce type de troubles, là encore la détermination peut parfois s'avérer délicate du fait de l'adjonction de facteurs. Parmi les principaux agents responsables des troubles physiologiques, il est possible de citer :

- ☞ Des carences ou des excès en minéraux,
- ☞ Les conditions de conservation,
- ☞ Les traitements post-récolte,
- ☞ La surmaturité,
- ☞ L'exposition trop importante aux rayons du soleil

Ils engendreront des brunissements, de la phytotoxicité...



**Maladies de conservation**

**Contamination au verger**

Parasites de blessures



*Alternaria sp.*



*Botrytis cinerea*



*Cladosporium herbarum*



*Monilioses*

Parasites latents



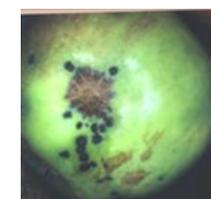
*Phoma herbarum*



*Botrytis cinerea*



*Cladosporium herbarum*



*Tavelure*



*Gloeosporioses*



*Bitter-pit*

Parasites de blessures



*Penicillium expansum*

**Désordres physiologiques**



*Echaudure de sénescence*

**Désordres physiologiques**

## Maladies de conservation (suite)

La maîtrise des maladies de conservation comporte en plus des actions spécifiques signalées pour chacune d'entre-elles, des **mesures prophylactiques générales incontournables** pour atteindre une efficacité optimale. Parmi ces mesures citons :

- 🍷 **La réduction de l'inoculum** : il est important de limiter les sources de contaminations. Pour ce faire, l'élimination et l'exportation des fruits momifiés, des parties ou rameaux chancreux...est à mettre en œuvre avant la récolte,
- 🍷 **Le choix de la période de récolte** : de nombreux pathogènes nécessitent une forte hygrométrie voire des précipitations pour contaminer les fruits. De ce fait, le choix de la période de récolte influencera l'ampleur des contaminations. Il est donc nettement préférable d'aborder la récolte en évitant les périodes pluvieuses ou de reporter la récolte des variétés sensibles au profit d'une moins sensible, (voir [pages 28 à 33 du guide TransBioFruit](#), par exemple)
- 🍷 **L'état sanitaire des locaux et du matériel** : les locaux de conservation, le matériel de stockage tout comme celui utilisé durant la récolte sont d'autres sources non négligeables de contaminations. C'est pourquoi une désinfection minutieuse de tous les locaux et du matériel (palox, caisses, bag, chaîne de tri...) doit être réalisée, particulièrement en cette année pluvieuse. Pour les locaux, le système de ventilation doit fonctionner durant toute la phase de désinfection. Pour les convoyeurs à eau, le changement de celle-ci doit être opéré régulièrement en exportant dans la mesure du possible l'eau souillée. Une fois cette désinfection réalisée, évitez au maximum les recontaminations, notamment par un transport trop précoce des palox en parcelle...
- 🍷 **Les manipulations durant la récolte** : les parasites de blessures sont nombreux. Les blessures peuvent provenir des manipulations durant la récolte : coups (ongles, bagues, ...) chocs (déversement, transport, ...). La manipulation des fruits demandera donc minutie et délicatesse.

Au-delà de ces mesures impératives à une bonne conservation, la protection contre ces divers parasites peut être renforcée par la mise en œuvre d'un **programme de lutte préventif** au moyen de matières actives homologuées à cet usage (Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage). La stratégie à appliquer et à raisonner en fonction de vos propres paramètres :

- 🍷 **La pression parasitaire** : suite à vos notations à la récolte de l'an dernier vous pouvez estimer le cortège des pathogènes présent sur vos parcelles et la pression qu'il exerce,
- 🍷 **La durée supposée de conservation** : selon la durée de mise en conservation le programme de protection à mettre en œuvre adoptera, en général, une cadence plus importante en cas de longue période pour se réduire sur les circuits plus courts.
- 🍷 **Les conditions météorologiques** : les conditions météorologiques du mois précédent la récolte vont considérablement influencer les possibilités de contaminations par les agents pathogènes. Comme indiqué plus haut, 2021 est une année particulièrement favorable à ces pathologies et des premiers symptômes sont déjà visibles.

Vos stratégies doivent prendre en compte dans le choix des spécialités celles qui permettent de respecter les Délais d'emploi Avant Récolte (DAR). Ces derniers sont spécifiques à chaque spécialité et sont mentionnés sur les étiquettes. Les DAR vont directement influencer les LMR (Limites Maximales de Résidus).

## Prunes

## Carpocapse de la prune

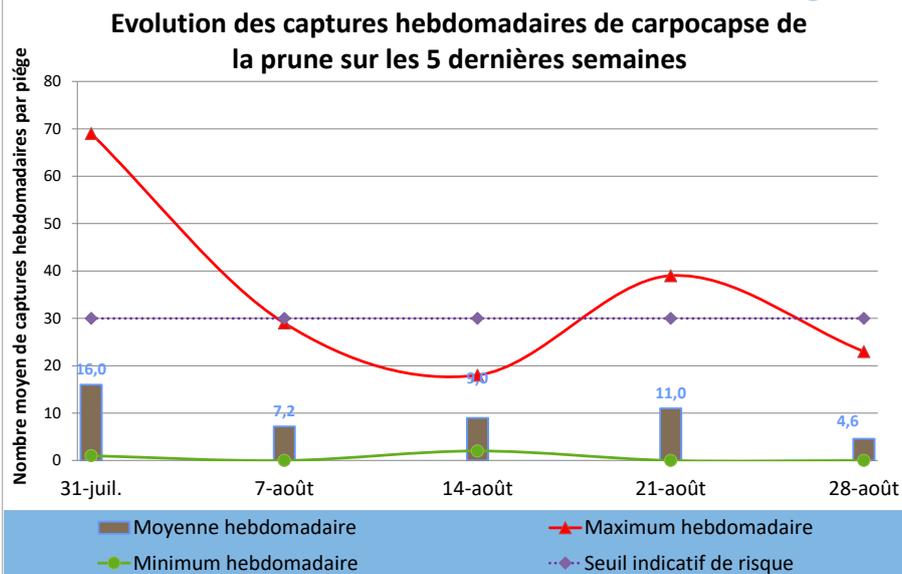


FREDON Hdf

Chenille et adulte



FREDON Hdf

**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures moyennes du carpocapse des prunes ont été en baisse sur la région au cours de la semaine dernière. Néanmoins, le seuil indicatif de risque a été dépassé le 21 août sur le secteur du Hainaut avec 39 captures par piège.

La présence du ravageur a été enregistrée au cours des quinze derniers jours dans 60 puis 17% des parcelles du réseau de piégeage, soit un niveau en baisse de 40 puis 43%.

**Analyses de risques,**

À ce jour, tous les secteurs sont en-dessous du seuil indicatif de risque. Le secteur du Hainaut reste sensible.

**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 efficacité de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	21-août	28-août	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	5,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	39,0	23,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	3,0	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)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

30 captures sur une durée de 7 jours

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



	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)	Beaurvais (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>						0						0		3					0			
Tendance						↔						↔										
<b>Carpocapse</b>	0	0				14	1		0		0		0						9	2		
Tendance	↔	↔				↗	↘		↔		↘								↗			
<b>Cossus</b>	0	0																				
Tendance	↔	↔																				
<b>Eulia</b>	0	0				0	0		0		0			4					0			
Tendance	↘	↔				↘	↘		↔		↔											
<b>Pandemis</b>	3	0					4							0								
Tendance	↗	↔					↘															
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>		2				1	0		0		0			8					0			
Tendance		↗				↘	↔		↔		↔											
<b>Sésie du pommier</b>		0				0	0		0					0					0			
Tendance		↔				↘	↔		↔					↔								
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>						0			0		0			0								
Tendance						↘			↔		↘											
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>									0		0			0								
Tendance									↔		↔											
<b>Zeuzère</b>	0	0				0	0		0		0			6					0			
Tendance	↔					↔	↔		↔		↘											
<b>Puceron cendré</b>						0					0								0			
Tendance						↔					↔											
<b>Puceron lanigère</b>	0																					
Tendance																						
<b>Tavelure pousse</b>	1					0	0				10								10			
Tendance	↗					↔					↗											
<b>Tavelure fruits</b>						0	0				0											
Tendance						↔					↔											
<b>Oïdium</b>	1					0	0				4								10			
Tendance	↗					↔					↗											
<b>Carpocapse Prune</b>		0				23	0		0		0		0									
Tendance		↘				↘	↘		↔		↔											

## Suivi des lépidoptères



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

- Eulia



## Journée BSV

sur la biodiversité fonctionnelle et le parasitisme émergent



**Vendredi 15 septembre**  
de 9h00 à 16h30  
au lycée agricole du Paraclet (Amiens)



### Programme détaillé ci-joint.

Pour la bonne organisation de cette journée, merci de bien vouloir vous inscrire dès à présent via l'inscription en ligne à la fin de l'invitation.

### Informations pratiques

🌀 Prochain bulletin le 29 août 2023

### 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 de l'Agriculture et de 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, et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.

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 : Laurent Degenne - 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](#)