



### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques



Grossissement des fruits en poire



Grossissement des fruits en pomme



Evolution comparative de la phénologie : retard par rapport à l'an dernier



Températures minimales : plus de gelée enregistrée, fin des risques

#### Ravageurs



Cécidomyie des poirettes : évaluation des dégâts à réaliser actuellement



Hoplocampe du pommier : période clé du cycle

#### Lépidoptères



Carpocapse : premiers dépassements de seuil en région  
premiers accouplements possibles  
premières incubations encours



Petite tordeuse des fruits : début du vol sur la région



Eulia : captures en hausses



Capua : vols localisés, sans dépassement de seuil



Pandemis : faible vol localisé



Sésie du pommier : début du vol localement



Zeuzère : pas de capture sur la période



Tordeuse rouge des bourgeons : pas de capture sur la période



Tordeuse verte des bourgeons : captures localement en hausse sur la période



Pucerons : pression en hausse notamment cendré; auxiliaires en hausse

#### Pathologies



Oïdium : conditions moins favorables à la maladie, attention aux rosées



Tavelure : constitution de stocks projetables très importants  
attention aux prochaines précipitations  
nouvelles taches observées sur feuillage

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques



Chute du calice en prune



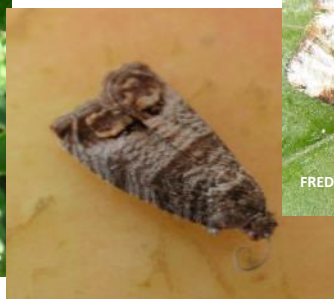
Carpocapse des prunes : généralisation des captures



Chute du calice en cerise



Mouche de la cerise : pas encore de capture, installez vos pièges













## Pépins : Pommes - Poires

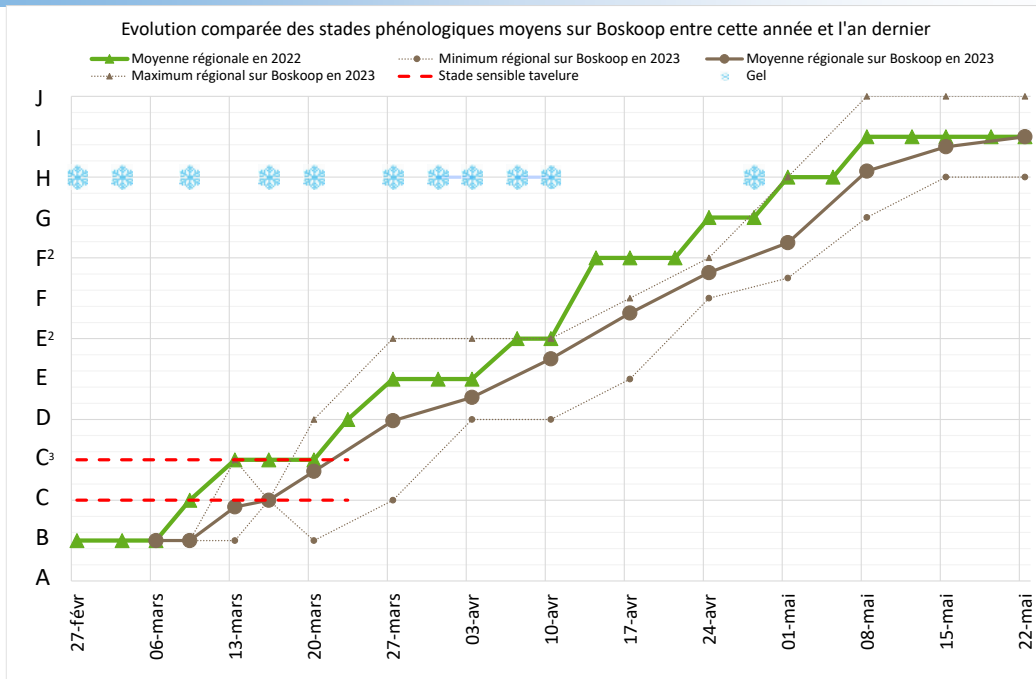
## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

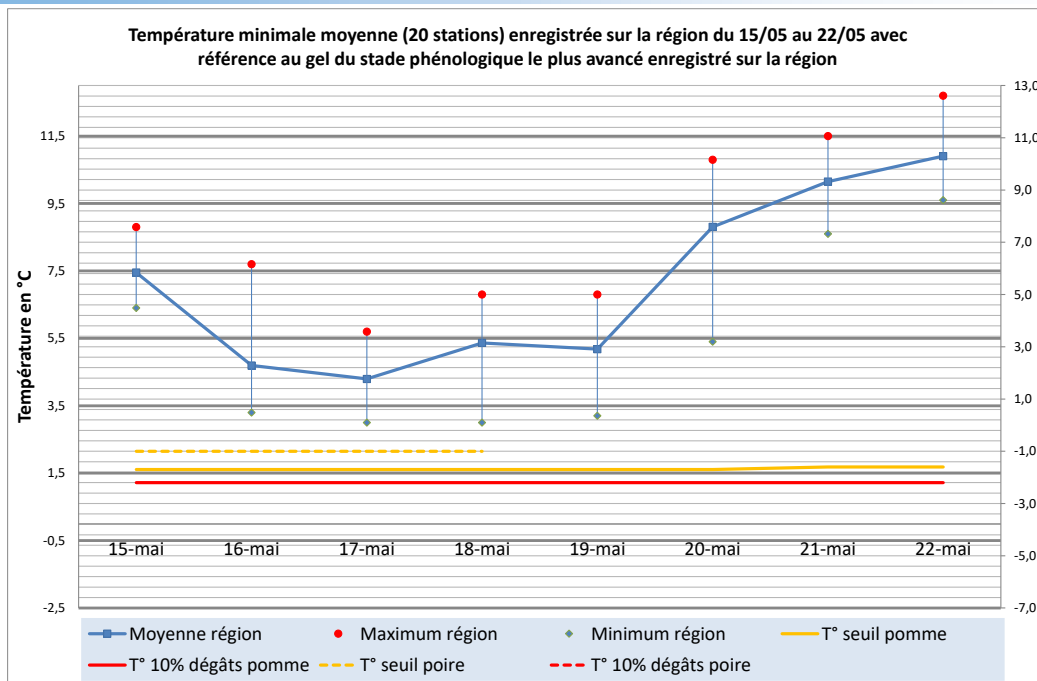
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	G -°C	J -°C	J -°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	- -	I -1,6°C	J -°C	I -1,6°C	- -	J -°C	J -°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

## Evolution comparative de la phénologie



Les stades phénologiques poursuivent leur évolution avec des conditions alternantes, d'où une petite baisse de rythme. Comparativement à l'an dernier les stades accusent une quinzaine de jours de retard en couteaux, à l'instar de Boskoop. En cidre, la pleine floraison bat son plein actuellement. Contrairement à l'an dernier, les précipitations ont été présentes pour la végétation, malgré les déficits, mais ont permis une évolution des stades. À cette même période l'an dernier, la pousse végétative accusait d'ores et déjà les premiers signes du manque d'eau.

## Températures minimales









Au cours de la semaine dernière, les températures minimales ont été positives au cours des toutes dernières nuits. Selon Météo France le risque de gelées est à

exclure sur la région jusqu'en fin de semaine prochaine, les Saints de glace étant désormais derrière nous.

## Pépins : Pommes à cidre

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	
					
	F2 -1,8°C	-	-	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C

## Pépins : Pommes - Poires

## Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de l'hoplocampe du pommier touche à sa fin, les captures ont en effet été très faibles dans le courant de la semaine dernière.

De premiers dégâts primaires et secondaires vont être visibles en parcelles les plus précoces.


**Analyses de risques,**

La période de la défloraison est la période la plus sensible dans la gestion de la problématique hoplocampe. Actuellement, plusieurs secteurs sont en niveau de risque élevé pour cette raison.

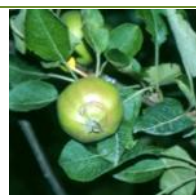
Les parcelles de pommes à cidre seront bientôt concernées par une action sur le ravageur.

**Gestion des risques,**

Pour rappel, la période clé du cycle du ravageur se situe à la chute de 90% des pétales. Il est parfois très intéressant d'envisager un raisonnement de la problématique à la variété pour un maximum d'efficacité dans le contrôle des populations.



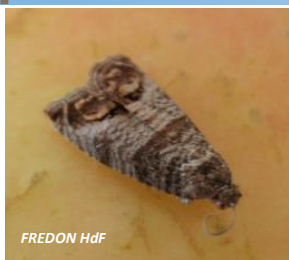
Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	4,5	5,5	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	5,7	0,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	7,0	3,0	↘
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 :**

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



## Carpocapse

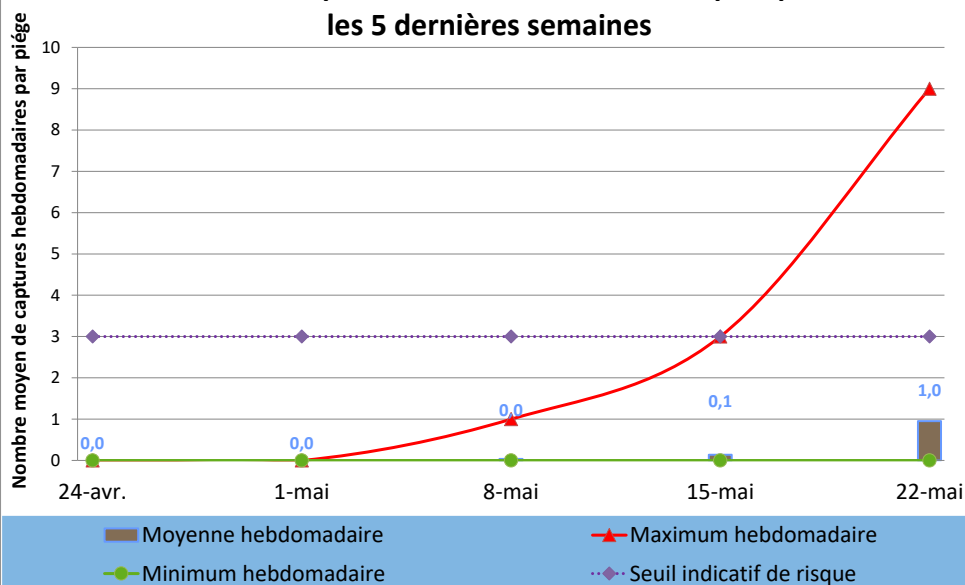


FREDON HdF



FREDON HdF

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

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

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a été observé sur quelques secteurs du réseau au cours de la semaine dernière. Des captures en hausse (allant jusque 9 papillons) ont été enregistrées sur de rares parcelles avec une moyenne de 1 papillon, tout en concernant 29% des parcelles du réseau.

**Analyses de risques,**

Plusieurs secteurs ont été concernés par des dépassements du seuil indicatif de risque sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière, comme le Hainaut ou encore le Soissonnais.

**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 désormais.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles. Pour les parcelles en protection directe, il est impératif de suivre l'évolution des incubations dans les secteurs avec fortes captures.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	3,0	0,0	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	2,0	↗
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	5,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque en parcelle non-confusée :**

3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha  
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha  
6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha

## Carpocapse



### Accouplements et pontes

#### Etat des lieux en parcelles,

Avec des températures, enfin, plus douces, les premières périodes d'accouplements ont été enregistrées la semaine dernière dans la plupart des secteurs de la région. Néanmoins ces possibilités ont été de courte durée, car dès hier soir sur la plupart des secteurs les conditions (températures) ont été trop faibles pour permettre les accouplements.

Une première période d'accouplements et d'incubation peut en revanche être prise en référence pour ce week-end. Durant cette période, en définitive, le secteurs du Soissonnais était le seul à présenter des niveaux de populations significatifs et au-delà du seuil indicatif de risque.

#### Analyses de risques,

Pour les parcelles du secteur du Soissonnais, si des dépassements de seuil ont été enregistrés, la première période d'accouplement du 19 au 21 mai est donc à prendre en référence comme la première d'éclosion potentiel.

#### Gestion des risques,

Les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles et leur vérification à prévoir afin de confronter les piégeages aux conditions d'accouplements.



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)	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023
Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)				■	■		
Lille Sud (59)				■	■	■	
Montreuillois (62)					■		
La Bassée (59)				■	■	■	
Hainaut (59)				■	■	■	
Abbeillois (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)					■	■	
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

#### Biocontrôle :

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



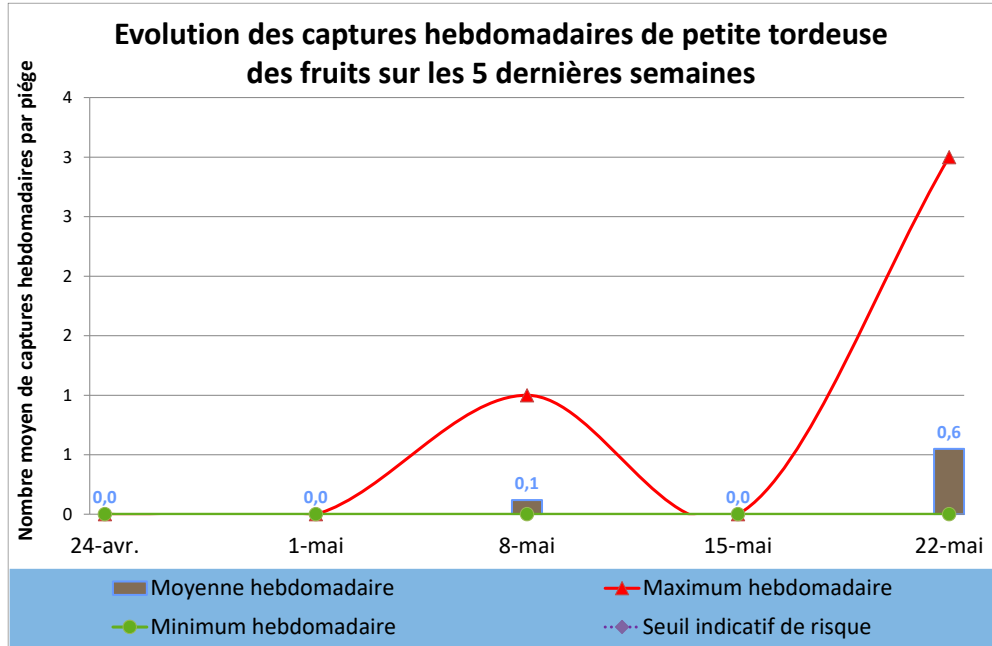
*Petite tordeuse des fruits. Grapholita Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON HdF



**Etat des lieux en parcelles,**

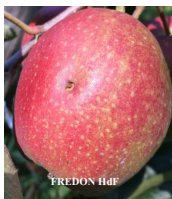
Le vol de la petite tordeuse des fruits a été observé en région au cours de la semaine dernière, avec des niveaux de captures, certes modestes, mais enregistrées sur plusieurs secteurs. Le nombre de parcelles concernées par ce faible niveau de prises a été de 25% des parcelles du réseau.

**Analyses de risques,**

Il s'agit là encore des prémices du vol. pensez à surveillez attentivement vos pièges à phéromone, surtout en parcelles sensibles.

**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, pensez également au premier renouvellement des capsules si cela n'a pas été fait en début de semaine.



Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		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	1,5	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	1,0	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	2,0	↗
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 :**

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

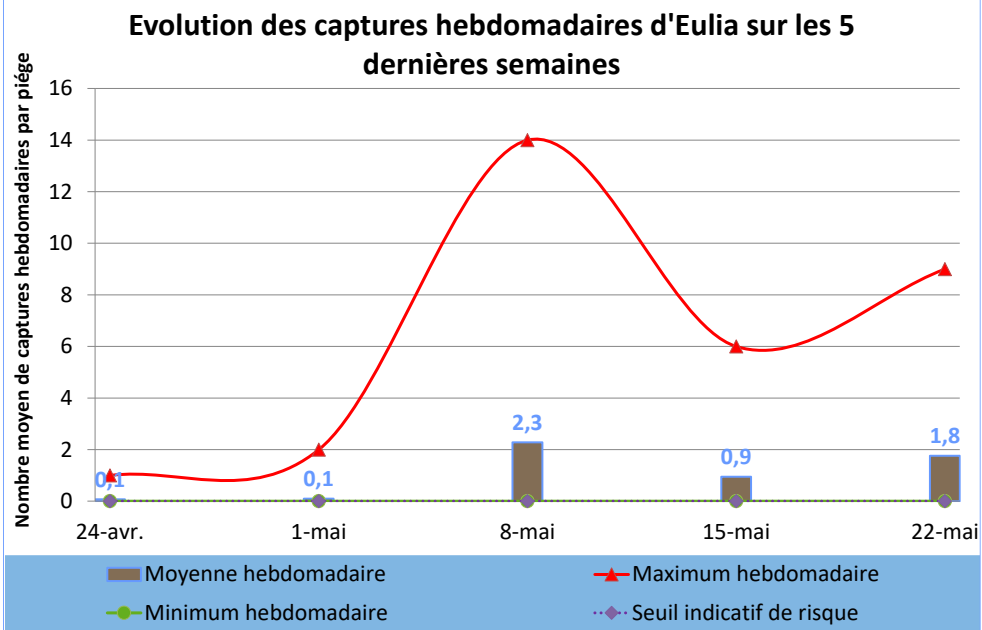
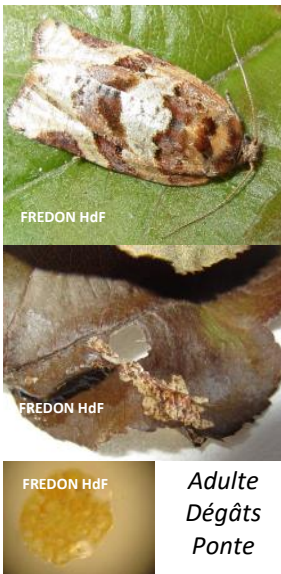
**Biocontrôle :**

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





**Eulia**



**Etat des lieux en parcelle,**

Les captures issues du vol de première génération d'eulia ont été plus importantes au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional. Après une baisse des captures observée, il y a quinze jours, les niveaux de captures de la semaine dernière ont été plus importants dans la majorité des secteurs.

Un nouveau secteur (Flandre Maritime) a également été concerné par la présence du ravageur sur la période. Sur l'ensemble du réseau de piégeage régional 38% des parcelles ont été concernées par la présence du ravageur.

**Analyses de risques,**

Les niveaux de captures sur les parcelles du réseau sont encore faibles 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 désormais.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

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	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,7	
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,5	0,5	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,5	5,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	6,0	9,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	4,0	0,0	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	2,0	↗
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 :**

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

**Biocontrôle :**

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



Capua



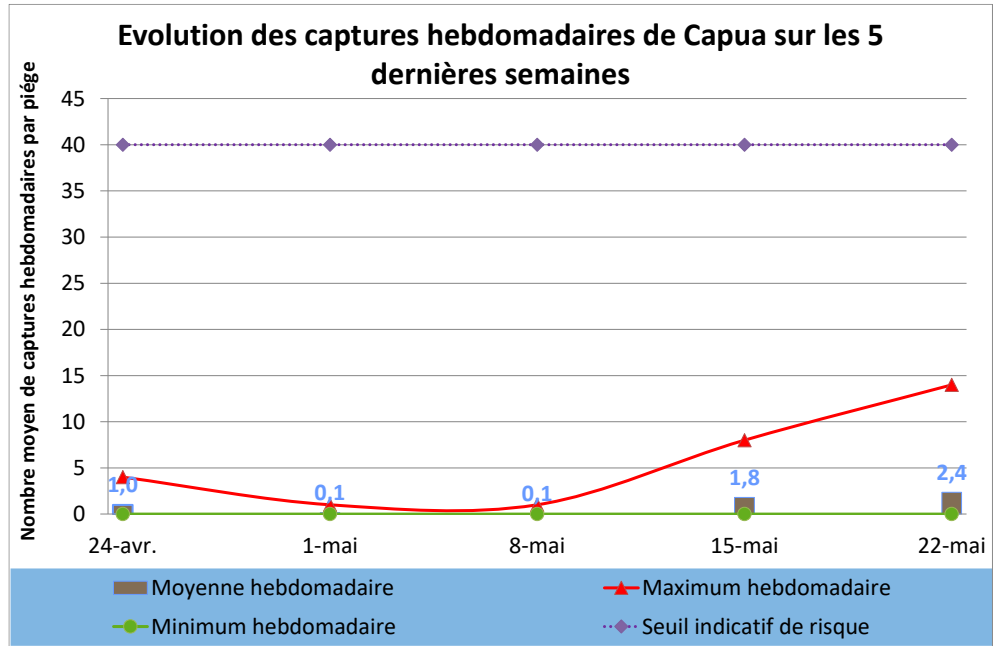
Adulte



Chenille



Dégâts



**Etat des lieux en parcelles,**

De nouvelles captures de capua ont été enregistrées sur plusieurs secteurs du réseau de piégeage régional.

Globalement, 43% des parcelles sur réseau ont été concernées par la présence du ravageur au cours de la semaine passée, soit une augmentation de 5%.

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

**Analyses de 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 désormais.

Pour les parcelles en protection directe, se caler sur les incubations de ponte de carpopapse à la date du dépassement de seuil.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	8,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	4,5	9,0	↗
Abbevillois (80-62)	2,0	0,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	2,7	↗
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	3,5	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

40 captures sur une durée de 7 jours

**Biocontrôle :**

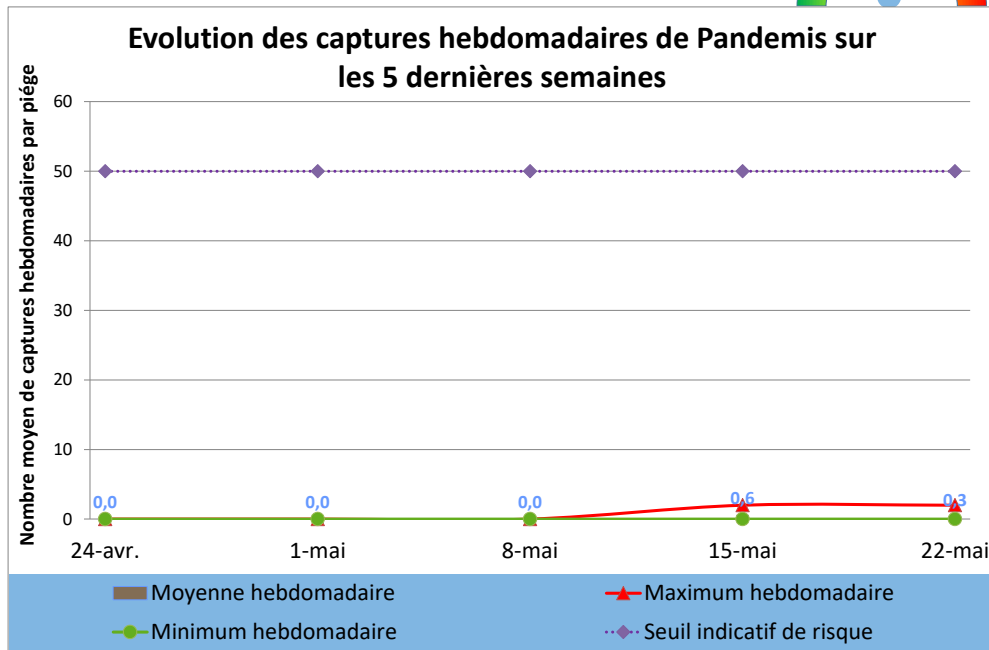
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



**Pandemis**



Adultes  
Dégâts



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de Pandemis est resté localisé au seul territoire de l'Arrageois au cours de la semaine dernière. Les niveaux de captures y ont été en hausse au cours de la semaine dernière.

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

**Analyses de 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. Pensez au renouvellement des capsules de phéromone pour lundi prochain.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	2,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	1,0	2,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
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)			
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 :



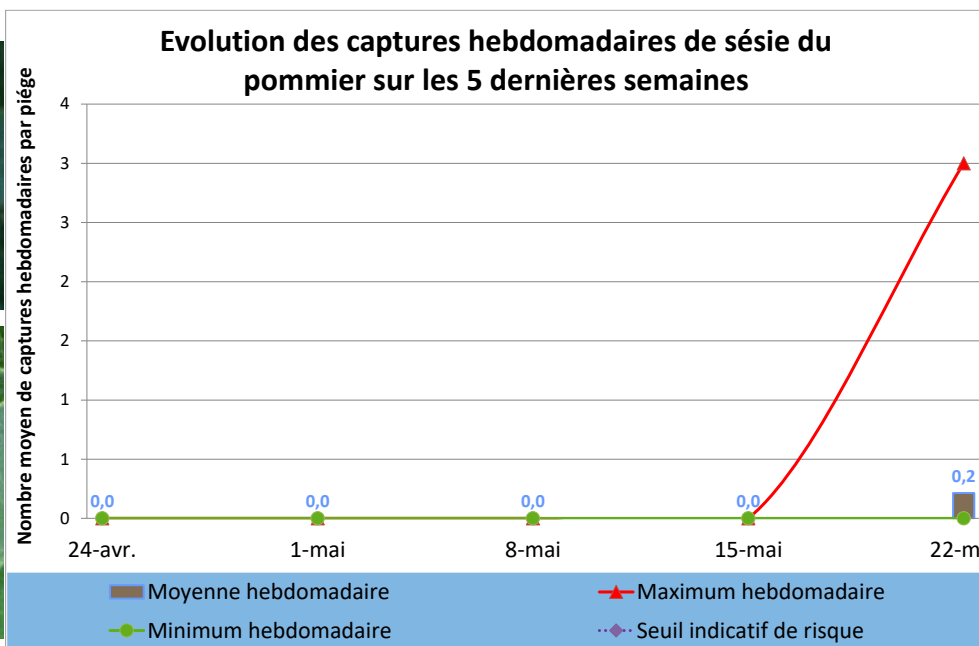
## Sésie du pommier



FREDON HdF



FREDON HdF



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la sésie du pommier a débuté au cours de la semaine dernière. Seules quelques captures sur le secteur du Neslois ont été enregistrées sur la période.

### Analyses de risques,

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

### Gestion des risques,

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

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	15-mai	22-mai	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)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
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)	0,0	3,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

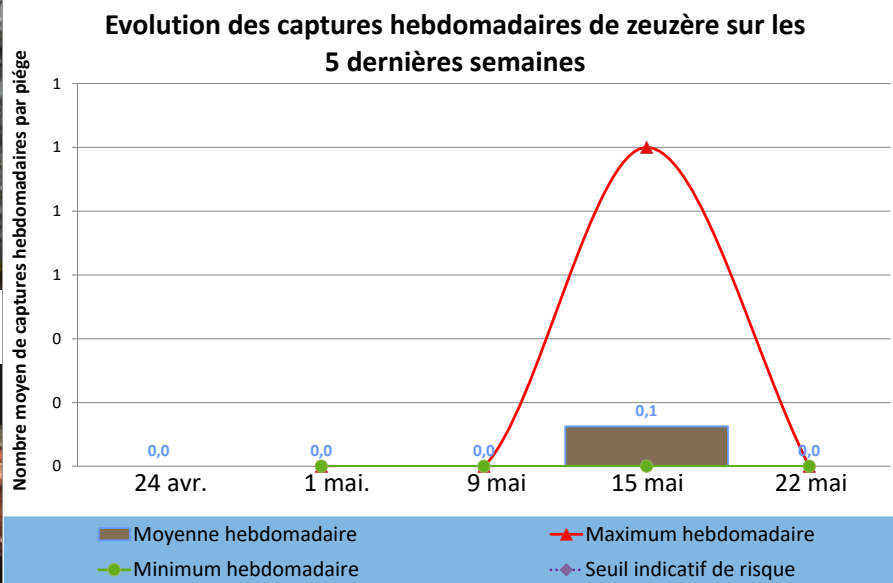
### Seuil indicatif de risque :

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,**

Le vol de la zeuzère n'a pas été observé au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

Aucun secteur du réseau de piégeage n'a enregistré de capture du ravageur.

**Analyses de risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a logiquement 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 désormais.

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	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		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)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,7	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	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





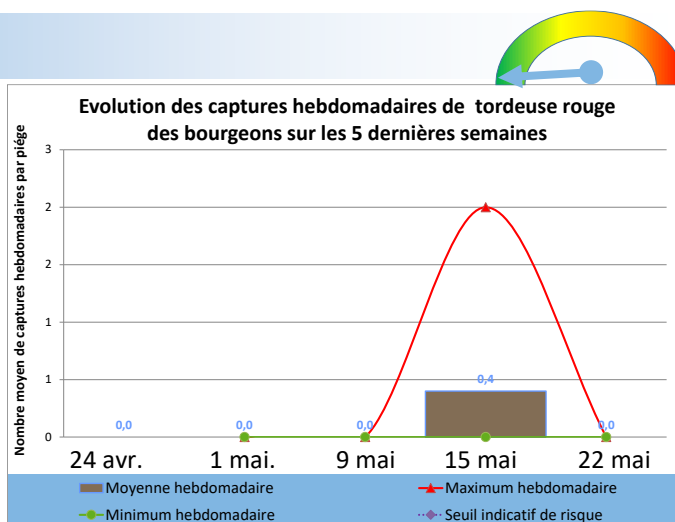
## Tordeuse rouge des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons n'a pas perduré sur le réseau de piégeage régional, au cours de la semaine dernière.

### 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,

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, retrouvez la liste des produits ici :

**B**

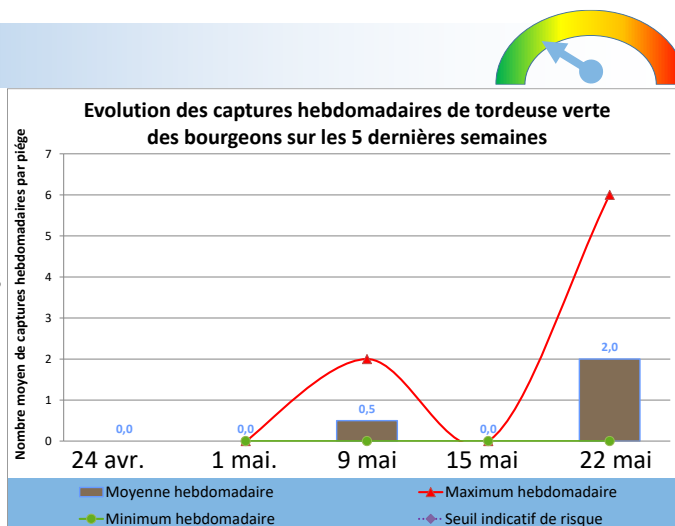
## Tordeuse verte des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a été en augmentation au cours de la semaine dernière. L'activité du papillon a été observée dans le seul secteur de La Thiérache, avec des niveaux de captures encore modestes.

### 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,

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, retrouvez la liste des produits ici :

**B**

## Pucerons



**Puceron cendré** : la colonisation par le puceron cendré s'est intensifiée au cours de la semaine dernière sur la majorité des secteurs de la région et un nouveau secteur a été concerné par la présence du puceron. Cette augmentation des populations s'accompagne d'un développement végétatif plus important grâce aux conditions plus chaudes.

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

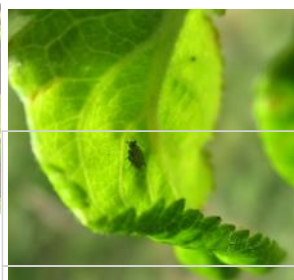
**Puceron lanigère** : les populations de pucerons lanigères ont été stables en région.

**Puceron des galles rouges** : plusieurs secteurs sont toujours ou nouvellement concernés par la présence du puceron au cours de la semaine dernière, à l'instar de celui de La Bassée, de l'Arrageois et de l'Avesnois.

La faune auxiliaire qui tardait à se manifester est désormais plus visible, notamment coccinelles et enfin des syrphes.



*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		
	15-mai	22-mai	Tendance /S-1	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	3,5	1,5	↘	2,0	1,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	1,0	5,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	2,0	1,0	↘			
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	1,0	1,3	↗	0,0	0,7	↗
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)		2,0				
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	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



#### Etat des lieux en parcelles,

Avec la fin du régime d'averses et des conditions nettement plus sèches les conditions n'ont pas été favorables au développement de la maladie au cours de la semaine dernière.

De ce fait, une diminution globale de la pression par la maladie a été observée au cours de la semaine dernière sur la majeure partie des secteurs du réseau.

Les contaminations ont concerné néanmoins un nombre toujours important de secteurs et 73% des parcelles du réseau régional d'observations.

#### Analyses de risques,

Des dépassements de seuil ont été enregistrés plus localement au cours de la semaine dernière.

Si la période est plus sèche avec moins d'averses attention tout de même aux rosées persistantes et brouillards matinaux qui peuvent suffirent à la maladie pour se développer.

La gestion des foyers apporte une amélioration dans de nombreuses parcelles, mais la pression reste forte au regard des derniers chiffres.

#### Gestion des risques,

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure, ou individuellement en parcelles sensibles et sujettes à des conditions humides matinales (rosée, brouillards).

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

	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	5,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	2,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	1,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	1,3	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	5,0	3,3	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	25,0	14,0	↘
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, retrouvez la liste des produits ici :

**B**

## Tavelure



### Situation en parcelles

Depuis notre dernier bulletin, les périodes de contaminations annoncées en cours sont à présent terminées, sans avoir connu de véritable évolution de leur niveau de risque.

La période sèche actuelle et plus douce a permis et permet la constitution de stocks d'ascospores projetables importants et toujours en croissance.

Des phénomènes de rosées matinales, voire brouillards ont été enregistrés sur certains secteurs. Ils peuvent suffire à eux-mêmes à permettre la contamination par la maladie.

### Analyses de risques

Les niveaux des stocks projetables sont importants, et les prochaines précipitations pas attendues avant le début de semaine prochaine. Il faut donc être particulièrement vigilant à l'annonce des prochaines pluies car elles permettront la libération d'un nombre très important d'ascospores.

Attention également à la condensation issue de l'humidité nocturne et aux rosées matinales allant jusqu'à la goutte, qui peuvent persister dans les parcelles. Des contaminations peuvent avoir lieu dans ces conditions. Plusieurs signalements ont été enregistrés ces derniers jours avec des taches apparaissant sans précipitations enregistrées les semaines précédentes, vigilance donc si vous êtes dans ce cas de figure.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **2,59%** à **9,04%** pour une moyenne de **4,77%** du stock primaire annuel.

Sur tous les secteurs, attention car la maturation des ascospores se poursuit avec des conditions favorables. À ce jour, le taux de croissance journalier aborde sa décroissance du fait de la dernière phase du cycle du champignon, il est désormais de l'ordre de 0,1 à 0,4%.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20 mm** à **8,40mm** pour une moyenne régionale de **3,36 mm**.

### Gestion des risques

Les stocks d'ascospores projetables sont toujours très hétérogènes, ils s'échelonnent, selon la modélisation à ce jour, entre **0,02%** et **15,77%** pour une moyenne de **9,60%** du stock primaire annuel.

Restez très attentifs car les conditions sont actuellement à raisonner à l'échelle de votre parcelle. La surveillance très attentive de l'humectation du feuillage est toujours la clé de la stratégie à adopter. Pour rappel, l'apparition d'un risque nécessite à la fois une humectation du feuillage de plus de 10h et plus de 10°C après une pluie (ou rosée allant jusqu'à la goutte).

Le tableau en page suivante 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)	-				79,42	14,35		
Flandre Intérieure (59-62)	-				79,48	14,66		
Lille Sud (59)	-				85,80	8,57		
Montreuillois (62)	-				76,74	14,26		
La Bassée (59)	15-mai 8 h	16-mai 8 h	Assez Grave	5,06	85,69	8,58	7,6	2382
Hainaut (59)	15-mai 10 h	16-mai 6 h	Assez Grave	5,22	85,10	9,21	4,2	2428
Abbevilleois (80-62)	-				78,52	15,73		
Arrageois (62)	-				80,35	12,23		
Cambrésis (59)	15-mai 11 h	16-mai 7 h	Assez Grave	5,41	85,50	8,90	2,4	2450
Avesnois (59)	15-mai 15 h	16-mai 7 h	Très léger	3,44	93,33	0,02	1,6	2285
	23-mai 8 h	en cours	Nul	9,04			0,2	24
Amiénois (80)	-				80,86	11,99		
Thiérache (59-02)	-				75,94	15,77		
Picardie Verte (80-60)	15-mai 14 h	16-mai 6 h	Très léger	3,74	81,51	11,70	4,2	2311
Neslois (80-60-02)	-				87,62	7,06		
St Quentinnois (02)	15-mai 15 h	16-mai 6 h	Très léger	5,05	88,51	6,10	0,5	2303
Laonnois (02)	-				82,03	12,48		
Montdidérien (80-60)	15-mai 12 h	16-mai 4 h	Léger	5,42	85,57	8,52	1,0	2272
Soissonnais (60-02)	-				88,95	5,85		
Senlisien (60)	15-mai 14 h	16-mai 6 h	Léger	2,77	91,95	3,09	8,4	2580
Omois (02)	15-mai 15 h	16-mai 10 h	Assez Grave	2,59	92,06	2,98	3,5	2451

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 :





## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

De faibles nouvelles sorties de taches sur le feuillage ont été observées en région au cours de la semaine dernière, issues potentiellement de contaminations du tout début du mois de mai, selon le modèle. Les prochaines sorties potentielles de taches sont attendues selon la modélisation pour la fin de semaine, correspondant à des périodes de contaminations de la première semaine de mai.













	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	15-mai	22-mai	Tendance /S-1			Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔			
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,5	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔			
Abbevillois (80-62)						
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)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	5,0	5,0	↔			
Senlisien (60)						
Omois (02)						

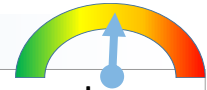
## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	- -	-0,5°C	-0,5°C
Montreuillois (62)			
	-0,5°C	- -	-0,5°C
Hainaut (62)			
	- -	-0,5°C	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	-0,5°C
Avesnois (59)			
	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	-0,5°C
Neslois (80-60-02)			
	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)			
	J -°C	J -°C	J -°C

## Carpocapse de la prune

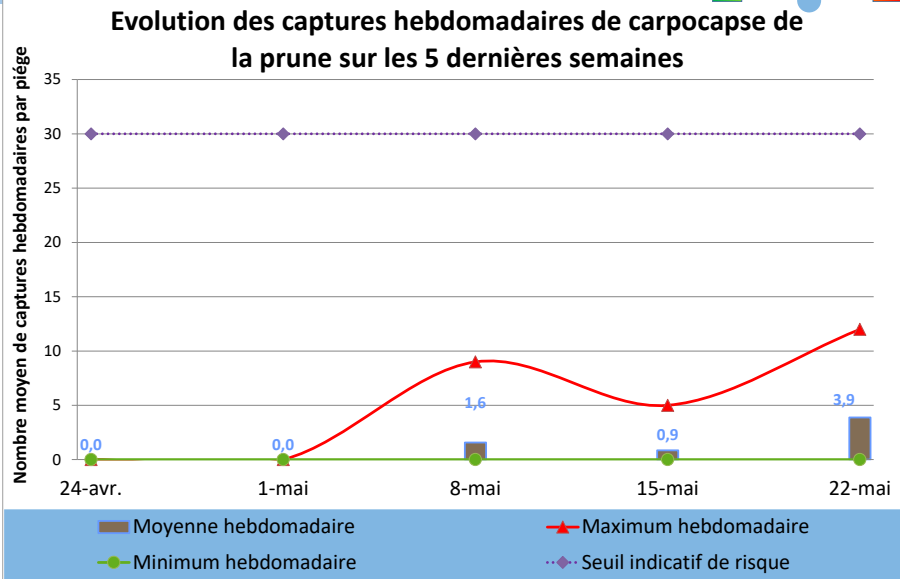


FREDON Hdf

Chenille et adulte



FREDON Hdf



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol du carpocapse des prunes s'est poursuivi en région au cours de la semaine passée. De nouvelles captures significatives ont été enregistrées sur le réseau de piégeage régional et notamment dans les secteurs du Hainaut. Un nombre croissant de secteurs et de parcelles ont été concernés par la présence du ravageur. 63% d'entre-elles ont été observées la présence du ravageur, soit un bond de 34% en une semaine.

### Analyses de 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 désormais.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles. Pensez au renouvellement des capsules si cela n'a pas été fait en début de semaine.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	15-mai	22-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	12,0	↗
Abbevillois (80-62)	5,0	2,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	5,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		5,0	
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 :



## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)					
	I -1,0°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C	- -
La Bassée (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)					
	H -°C	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)					
	- -	- -	I -1,0°C	I -1,0°C	- -
Avesnois (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)					
	I -1,0°C	- -	- -	- -	I -1,0°C
Neslois (80-60-02)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)					
	- -	- -	- -	- -	- -

## La mouche de la cerise

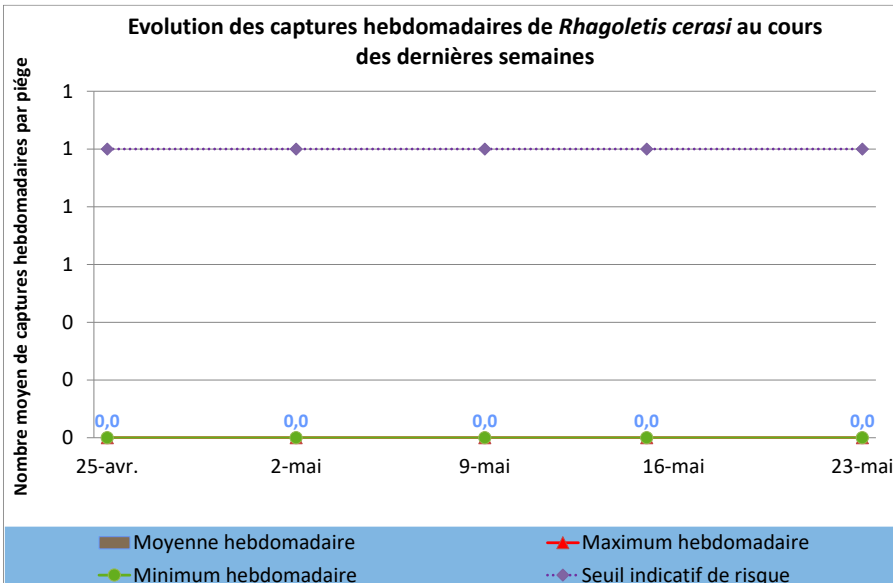


### Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la mouche de la cerise n'a pas encore débuté en région.

### Analyses de risques,

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



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

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.

### 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.



**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)



	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbeville (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)	Sensilien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>	0			0		9	0					3		0						4		
Tendance	↘			↔		↗	↘					↗		↔						↗		
<b>Carpocapse</b>	0	0		0		2	0	0		0		2		0						5		
Tendance	↔	↔		↔		↗	↔	↔		↘		↗		↔						↗		
<b>Cossus</b>	1	0										0										
Tendance												↔										
<b>Eulia</b>	1	0		1		5	0	9		0		2		0						0		
Tendance		↔		↘		↗	↔	↗		↘		↗		↔						↔		
<b>Pandemis</b>	0	0					0	2				0		0								
Tendance	↘	↔					↔	↗						↔								
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>	0	0		0		2	1	0		0		2		0						0		
Tendance		↔		↔		↗	↗	↔		↔		↗		↔						↔		
<b>Sésie du pommier</b>	0	0				0	0	0		0		0		3						0		
Tendance		↔				↔	↔	↔		↔		↔		↗						↔		
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>				0		0				0		0		0								
Tendance				↔		↔				↔		↘		↔								
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>				0						0		6		0								
Tendance				↔						↔		↗										
<b>Zeuzère</b>	0	0		0		0	0	0		0		0		0						0		
Tendance		↔		↔		↔	↔	↔		↔		↘		↔						↔		
<b>Puceron cendré</b>	2			5		1		1				2										
Tendance	↘			↗		↘		↗														
<b>Puceron lanigère</b>	1							1														
Tendance	↘							↗														
<b>Tavelure pousse</b>	0			1		0		0				0								5		
Tendance	↔			↗		↔		↔				↔								↔		
<b>Tavelure fruits</b>																						
Tendance																						
<b>Oïdium</b>	0			2		1		1				3								14		
Tendance	↘			↔		↘		↗				↘								↘		
<b>Carpocapse Prune</b>		0		2		12	2					0		5						5		
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.



### NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

\* : température à confirmer selon les variétés

### Informations pratiques

⊗ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.

⊗ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle existent, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : [Portail](#) | [Ecophytopic](#)

Vous retrouverez également ponctuellement des liens relatifs à des méthodes alternatives dans ce BSV dans la rubrique « gestion des risques »

#### 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/>

### Informations pratiques

Prochain bulletin complet : exceptionnellement jeudi 1er juin

Action pilotée par le ministère chargé de 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, 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](#)