

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

Grossissement des fruits en poire

De nouaison à grossissement en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : lente évolution finale

#### Ravageurs

🍏🍏🍏 Acarien rouge : seuil des 80% d'éclosions en parcelles précoces

#### Lépidoptères

🍏 Carpocapse : faible vol en région  
très rares accouplements

🍏 Petite tordeuse des fruits : aucune capture enregistrée

🍏 Eulia : vol faible et stable

🍏 Capua : faibles vols locaux

🍏 Pandemis : rares captures

🍏 Sésie du pommier : pas encore de capture

🍏 Zeuzère : pas de capture sur la période

🍏 Autres lépidoptères

🍏 Pucerons : activité locale de cendré

#### Pathologies

🍏 Oïdium : conditions trop pluvieuses pour favoriser la maladie

Tavelure : démultiplication des périodes de contaminations

projections d'ascospores parfois importantes

🍏🍏🍏

attention au lessivage

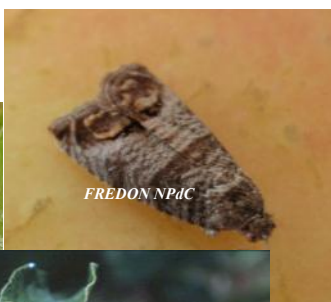
dynamique de maturation des ascospores en baisse

nouvelles taches observées sur feuillage

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

🍏 Carpocapse des prunes : captures locales












🍏 Mouche de la cerise : début du vol, posez rapidement 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)	 I -1,6°C	 I -1,6°C	 J -°C	 I -1,6°C	 H -1,6°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	 J -°C	 J -°C	 I -1,6°C	 I -1,6°C	- -	 J -°C	 J -°C
Arrageois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	J -°C	H -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	I -1,0°C	J -°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	J -°C	I -1,6°C	J -°C	I -1,6°C	I -1,6°C	J -°C	J -°C
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

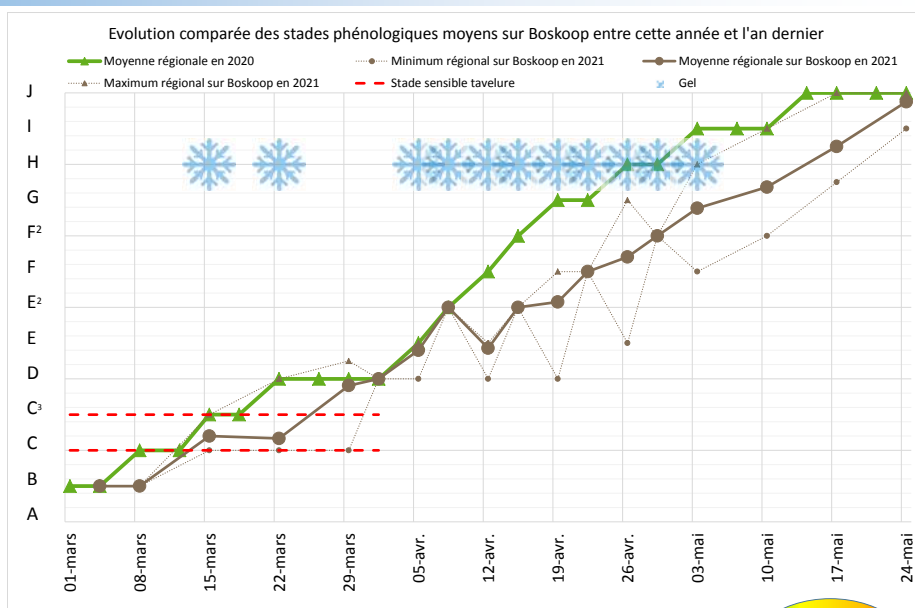
## Pépins : Pommes à cidre

### Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey
Thiérache (59-02)				
	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C

### Evolution comparative de la phénologie

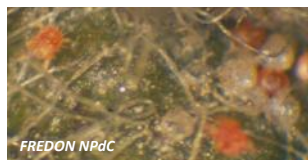
Malgré des températures froides pour la saison, les stades phénologiques ont enfin atteint le stade de la nouaison et du grossissement des fruits avec près de 3 semaines de retard sur 2020.



### Acariens rouges

#### Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution légèrement plus rapide des taux d'éclosions avec une moyenne de plus de 47% de la population attendue, variant selon les échantillons de 20 à 73%.



Adultes d'acariens rouges

#### Gestion des risques,

Attention dans les secteurs précoces et pour les parcelles de classe 2 le moment, est venu d'assurer la gestion de la problématique comme pour celles de classe 1 à l'approche du seuil des 80% d'éclosions. Assurez attentivement le suivi des parcelles et réalisez vos observations sur feuillage.

#### Seuil indicatif de risque :

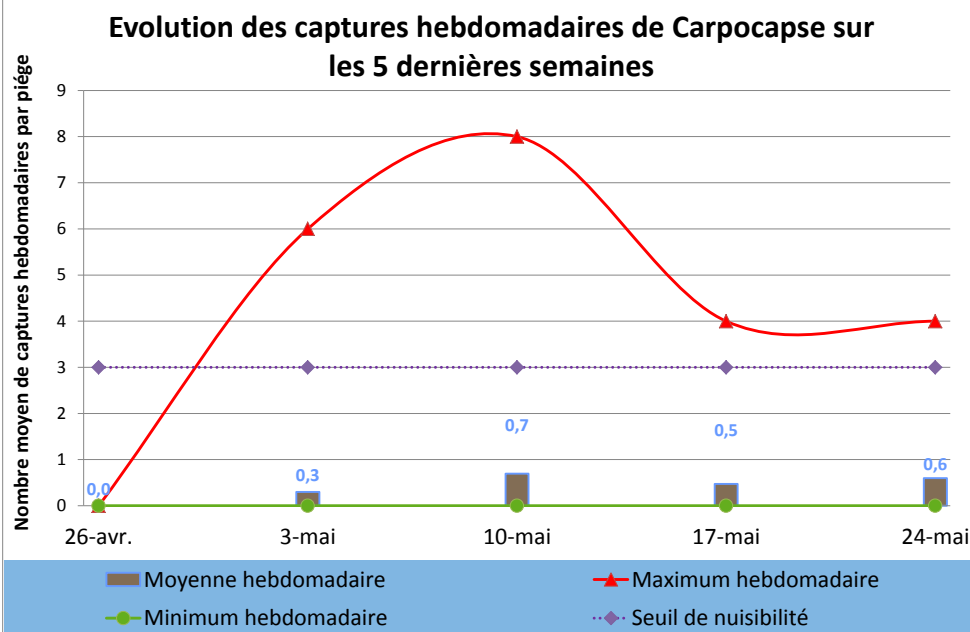
Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

**Carpocapse**



**Vol des adultes**

**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a été relativement stable et faible au cours de la semaine dernière. Si de nouveaux secteurs de la région ont été touchés, seules 20% des parcelles du réseau régional de piégeage ont été concernées par la présence du ravageur.

**Analyses des risques,**

Localement des dépassements du seuil indicatif de risque ont été enregistrés sur le seul secteur du Beauvaisis, au cours de la semaine dernière.

À ce jour, les conditions climatiques n'ont permis que d'hypothétiques accouplements et pas sur ce secteur.

**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, et le monitoring poursuivi.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	4,0	0,0	↓
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		2,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,7	0,5	↓
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	4,0	↑
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

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

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

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

## Carpocapse



### Accouplements et pontes

#### Etat des lieux en parcelles,

Au cours de la semaine dernière, seulement 3 périodes d'accouplements potentielles ont été recensées sur l'intégralité de la région, un record pour le mois de mai à cette date...

#### Analyses des risques,

La situation n'est que très faiblement à risque au regard des possibilités d'accouplements.

#### 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.

### Incubation et éclosion des pontes

#### Etat des lieux en parcelles,

Les incubations pour la seule période en cours, celle du 8 et 9 mai évolue très lentement (quand elle évolue) sur l'ensemble des secteurs de la région. Aucune éclosion n'est prévue pour le moment du fait des températures trop froides, un avortement de ces potentielles pontes est plus que probable désormais.



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)	18/05/2021	19/05/2021	20/05/2021	21/05/2021	22/05/2021	23/05/2021	24/05/2021
	Flandre Maritime (59)						
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)							
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbevillois (80-62)							
Arrageois (62)							
Cambrésis (59)							
Avesnois (59)							
Amiénois (80)							
Thiérache (59-02)							
Picardie Verte (80-60)							
Neslois (80-60-02)							
St Quentinnois (02)							
Laonnois (02)							
Montdidérien (80-60)							
Beauvaisis (60)							
Soissonnais (60-02)							
Senlisien (60)							
Omois (02)							

#### Seuils indicatif de risque :

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

dna : Données Non Accessibles, problème technique

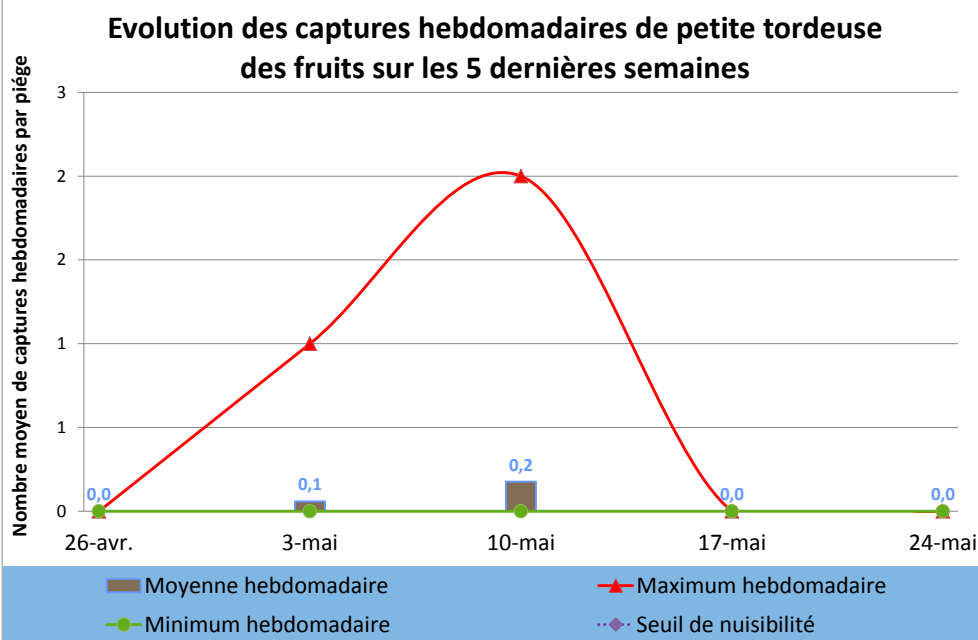
*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelles,

Aucune capture de la petite tordeuse des fruits n’a été observée la région au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

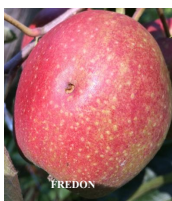
Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière *a fortiori*.

Gestion des risques,

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

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, poursuivez le monitoring du ravageur.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	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		
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	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisiens (60)			
Omois (02)	0,0		



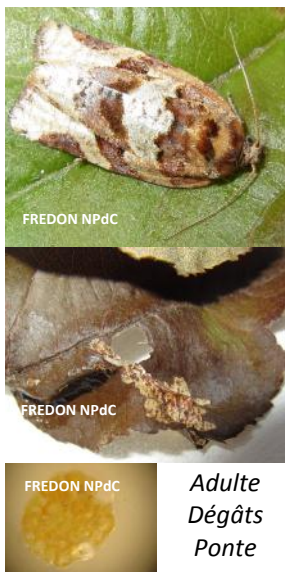
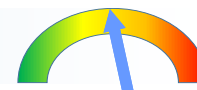
Seuil indicatif de risque :

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

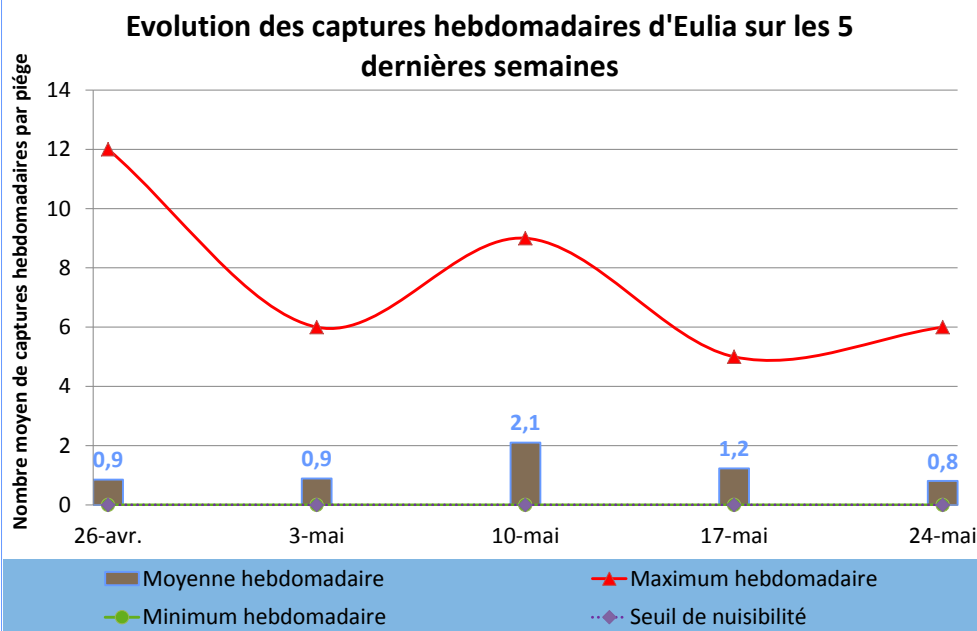
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de première génération d'eulia a amorcé une première diminution sur la région au cours de la semaine dernière.

Sur les secteurs de Flandre Maritime une augmentation plus significative des prises a été constatée alors que sur les autres secteurs la tendance est plutôt stable voire à la baisse.

**Analyses des risques,**

Attention à cette diminution qui pourrait bien être trompeuse, car plus en lien avec les conditions météorologiques qu'avec la biologie du ravageur. 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.

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	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	6,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,5		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	2,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,0	3,0	↗
Abbevilleois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	3,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	1,0	0,0	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,7	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	5,0	0,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		1,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	1,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque :**

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

**Biocontrôle :**

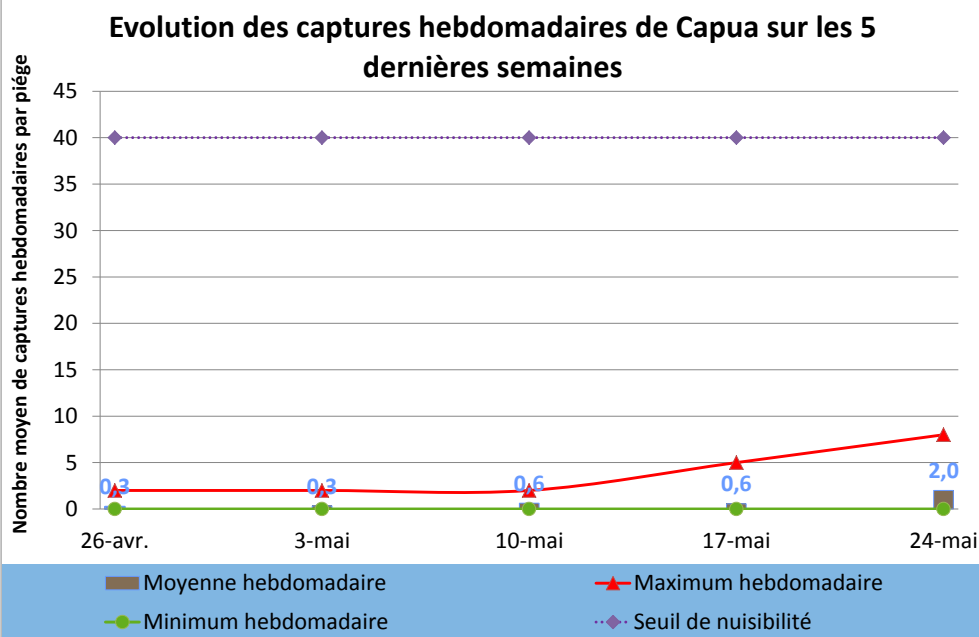
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



Capua



Adulte



**Etat des lieux en parcelles.**

Des captures plus importantes de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière sur de nouveaux secteurs.

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

**Analyses des risques.**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours 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, poursuivez le monitoring.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	2,5	3,3	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		2,0	
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque :**

40 captures sur une durée de 7 jours

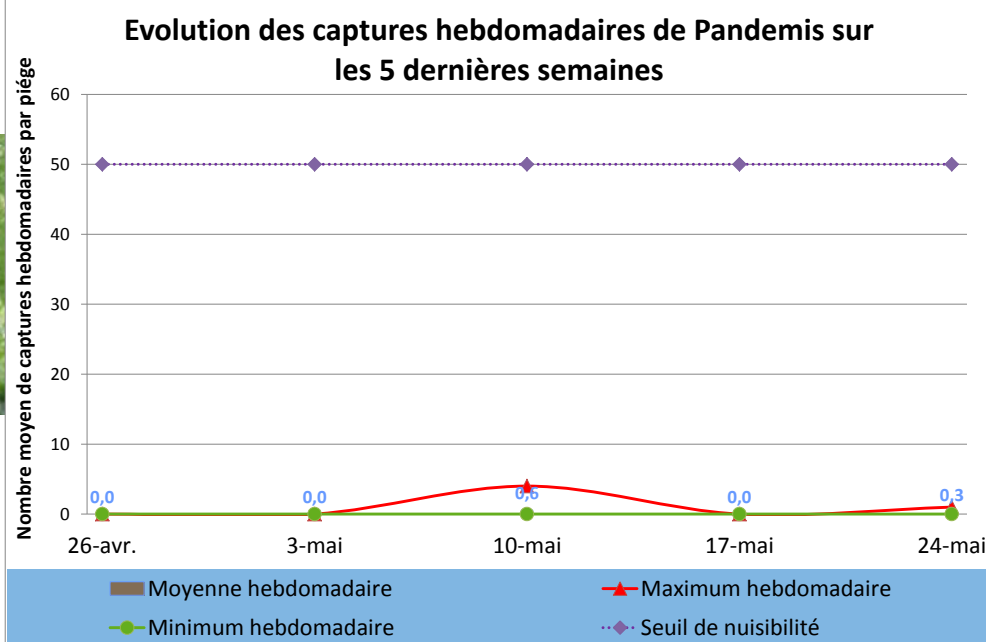
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pandemis**



Adultes



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de Pandemis a débuté sur la région dans le secteur du Neslois. Une prise a cependant été réalisée sur le réseau de piégeage régional 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 des risques,**

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

**Gestion des risques,**

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

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

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	17-mai	24-mai	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)			
Abbevilleois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	1,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque :**

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

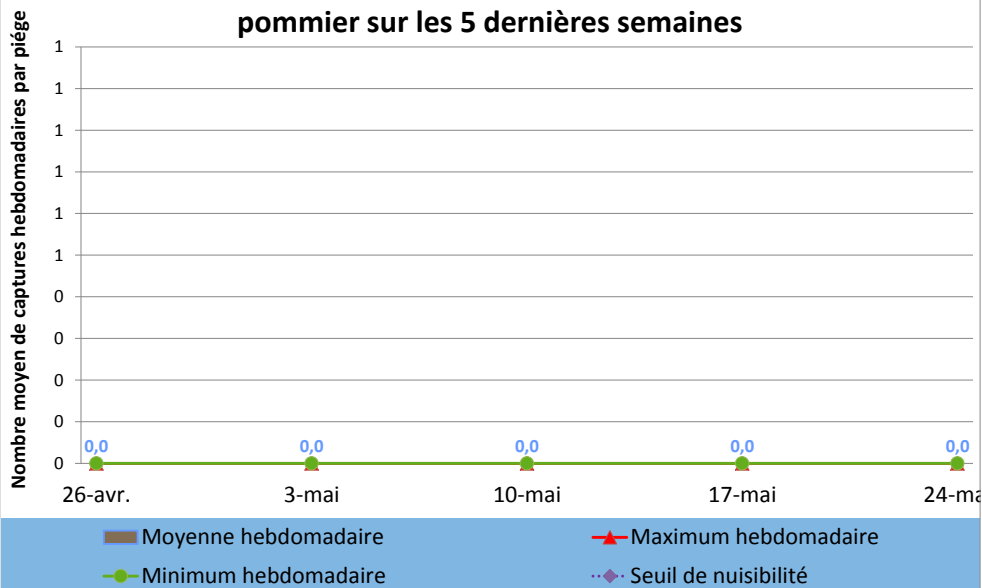
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Sésie du pommier



Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier sur les 5 dernières semaines



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la sésie du pommier n'a pas encore débuté sur la région. Aucune prise n'a été réalisée sur le réseau de piégeage régional au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

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

Gestion des risques,

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

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	17-mai	24-mai	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)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

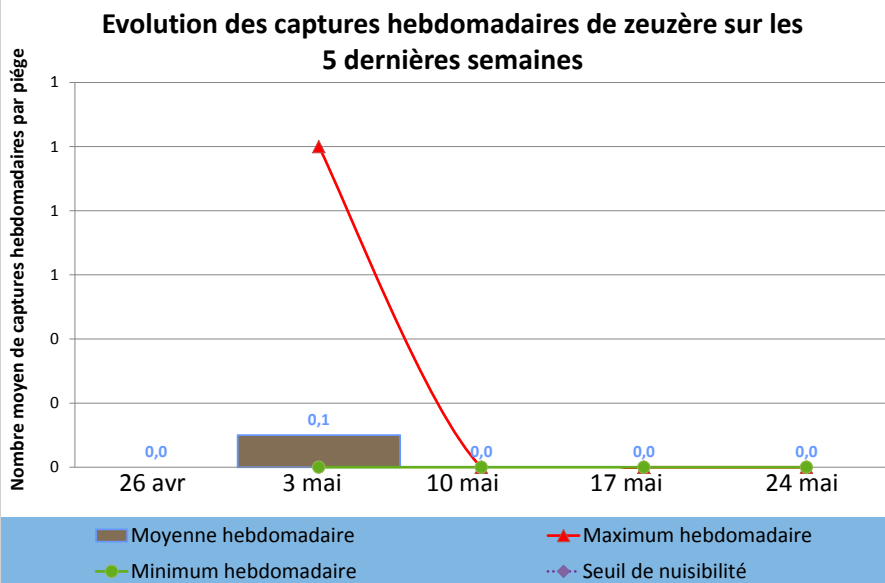
Seuil indicatif de risque :

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

**Zeuzère**



Adulte



**Etat des lieux en parcelles,**

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

**Analyses des risques,**

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

**Gestion des risques,**

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

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

Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		0,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

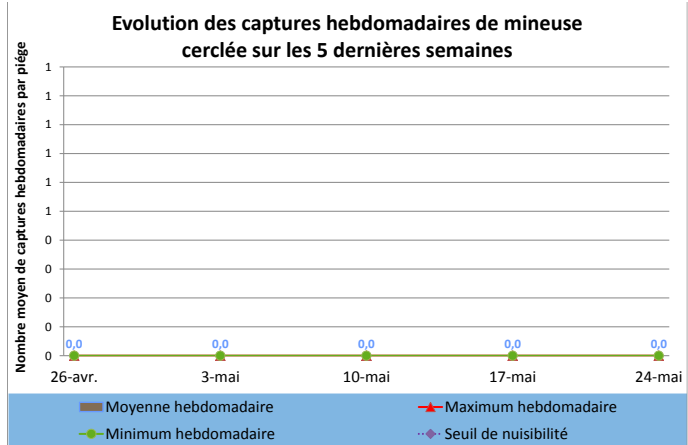
**Seuil indicatif de risque :**

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

Autres lépidoptères en bref,

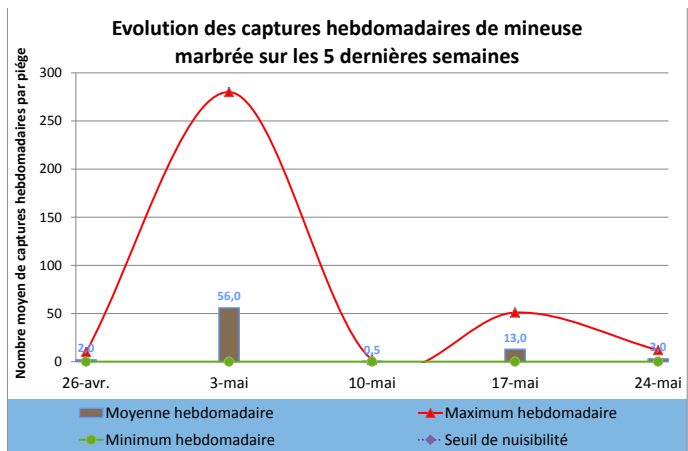
**Mineuse cerclée** 🍏

Un vol de mineuse cerclée n'a pas encore été observé en région à ce jour.



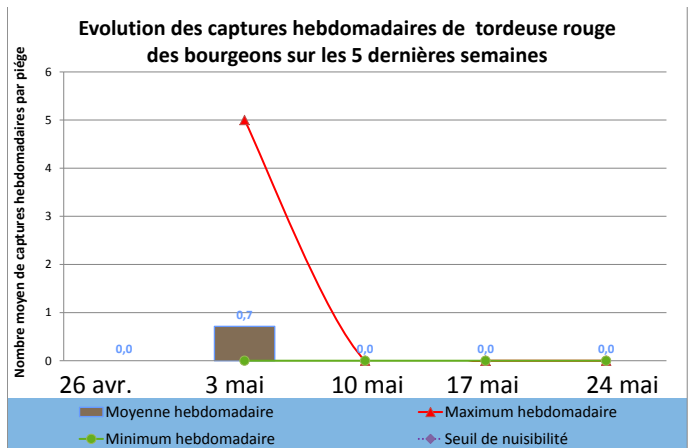
**Mineuse marbrée** 🍏

Le second vol de la mineuse marbrée a été très faiblement perçu au cours de la semaine dernière sur l'ensemble des parcelles du réseau de piégeage régional.



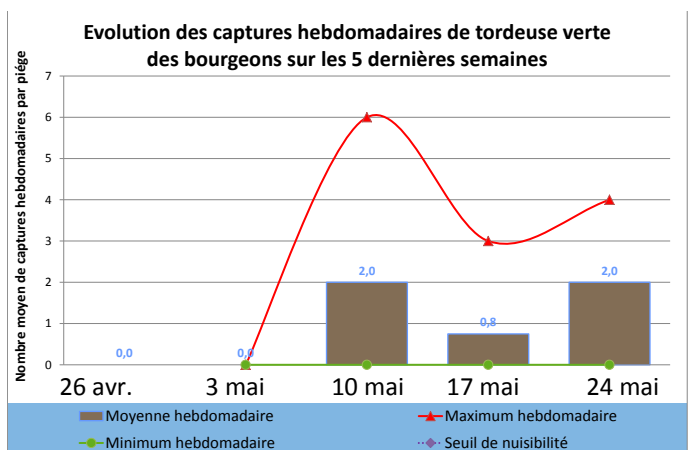
**Tordeuse rouge des bourgeons** 🍏

Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons est resté invisible au cours de la semaine dernière, sur le réseau de piégeage, après un début de vol, il y a 3 semaines.



**Tordeuse verte des bourgeons** 🍏

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a été légèrement plus important sur la région au cours de la semaine dernière, sans pour autant enregistrer de véritable surcroît d'activité.



**Pucerons**



**Puceron cendré** : seuls les secteurs de la Thiérache et Abbevillois ont enregistré une activité croissante du puceron cendré au cours de la semaine dernière. Sur les autres secteurs la présence du puceron a été faible.

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

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

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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*



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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	17-mai	24-mai	Tendance /S-1	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	1,0	↔	5,0	0,0	↓
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	5,0	0,0	↓	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		10,0				
Arrageois (62)	1,0			0,0		
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	3,0	↑			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔	0,0		
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0					
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0			0,0		

**Seuil indicatif de risque :**

(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelles,

La fréquence des précipitations a été telle que l'oïdium n'a pas eu la possibilité de poursuivre sa colonisation en région.

Les contaminations ont concerné un nombre décroissant de secteurs et 45% des parcelles du réseau région d'observations.

Analyses des risques,

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

Les conditions pluvieuses n'engendrent pas un



contexte très favorable à la maladie.

Gestion des risques,

Attention aux conditions météorologiques annoncées par Météo France à partir de la fin de semaine nettement plus favorables à la maladie. Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

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

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	4,0	1,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	12,0	12,0	↔
La Bassée (59)	10,0		
Hainaut (59)	10,0	10,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,2	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		1,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil indicatif de risque :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tavelure VOIR BULLETIN N°16 d'hier



### Situation en parcelles

Depuis notre dernier bulletin la région est toujours sous l'influence de nombreuses perturbations qui engendrent un climat particulièrement perturbé, avec des épisodes pluvieux d'intensité plus forte encore que les semaines passées.

Sur la durée, 101 périodes de contaminations ont été recensées sur tous les secteurs depuis notre dernier bulletin. Ils ont été touchés par des précipitations qui ont engendré de nouvelles périodes de contaminations avec libération de stocks d'ascospores plus faibles mais significatifs. Selon les conditions très locales, ces précipitations ont permis la germination des ascospores et donc l'apparition de risques. Ils ont varié de très léger à grave. C'est la présence d'un vent conséquent qui, dans certains secteurs n'a pas permis une durée d'humectation suffisante pour voir les ascospores germer, d'où toute une série de périodes à risque de niveau nul.

Dans les secteurs sans vent suffisant pour permettre l'assèchement du feuillage entre deux épisodes pluvieux, l'accumulation des périodes d'humectation a permis la germination à la longue des ascospores et l'apparition de niveaux de risques importants.

Actuellement, un énième front pluvieux touche tous les secteurs de la région. Il a engendré de nouvelles périodes de contaminations. Des risques ont déjà été enregistrés et les périodes sont toujours en cours sur la quasi-totalité des secteurs concernés.

### Analyses des risques

Dans les secteurs concernés par des périodes de contaminations à risques, l'évolution de la germination est très rapide et le champignon souvent déjà totalement à l'intérieur des feuilles. Actuellement, son évolution est extrêmement rapide, il convient donc de ne pas négliger la couverture des parcelles.

D'autant que la période est toujours perturbée et les épisodes pluvieux à caractère orageux peuvent survenir rapidement et localement.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **0,30%** à **6,22%** pour une moyenne de **2,39%** du stock primaire annuel.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20 mm** à **34,40 mm** pour une moyenne régionale de **7,26 mm**.

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

### Gestion des risques

Les stocks d'ascospores projetables sont très hétérogènes, ils s'échelonnent, selon la modélisation à ce jour, entre **0,01** et **1,61%** pour une moyenne de **0,38%** du stock primaire annuel.

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

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

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



## Tavelure modélisation

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 6h ce matin			
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour						
Flandre Maritime (59)	17-mai 4 h	18-mai 7 h	GRAVE	0,96	90,73	0,02	6,8				
	18-mai 17 h	18-mai 17 h	Nul	1,16			0,4				
	19-mai 10 h	19-mai 15 h	Nul	1,38			2,0				
	21-mai 3 h	21-mai 15 h	Léger	3,29			2,0	1150			
	22-mai 7 h	23-mai 3 h	Assez Grave	3,17			6,6	813			
	24-mai 3 h	en cours	GRAVE	2,67			10,0	322			
	19-mai 10 h	19-mai 20 h	Léger	2,57			84,91	0,03	2,6	1618	
	21-mai 4 h	21-mai 4 h	Nul	1,88					0,2		
21-mai 13 h	21-mai 14 h	Nul	1,0								
22-mai 3 h	23-mai 9 h	GRAVE	1,12	7,2	841						
24-mai 0 h	24-mai 12 h	Léger	2,89	5,0	362						
24-mai 18 h	en cours	Léger	1,55	4,4	160						
Lille Sud (59)	18-mai 14 h	18-mai 19 h	Nul	0,75	87,72	0,03			3,4		
	19-mai 15 h	19-mai 18 h	Nul	0,87					4,8		
	21-mai 19 h	21-mai 19 h	Nul	3,87			1,2				
	22-mai 9 h	22-mai 19 h	Léger				7,4	819			
	20-oct 4 h	24-mai 13 h	Très léger	3,04			7,2	321			
	24-mai 18 h	en cours	Léger	1,60			6,4	158			
	Montreuillois (62)	18-mai 2 h	18-mai 8 h	Nul			4,11	80,25	0,03	0,2	
		19-mai 7 h	19-mai 14 h	Nul			4,88			6,0	
21-mai 8 h		21-mai 12 h	Nul	2,87	0,4						
22-mai 0 h		23-mai 7 h	GRAVE	0,95	31,2	806					
23-mai 17 h		23-mai 18 h	Nul	0,80	0,6						
24-mai 0 h		en cours	GRAVE	1,96	19,6	314					

## Tavelure modélisation (suite)

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 6h ce matin			
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour						
La Bassée (59)	18-mai 6 h	18-mai 9 h	Nul	1,01	89,20	0,03	1,2				
	18-mai 15 h	18-mai 18 h	Nul				0,4				
	19-mai 14 h	19-mai 17 h	Nul	1,02			3,6				
	22-mai 8 h	22-mai 22 h	Léger	4,45			8,2	811			
	23-mai 20 h	23-mai 21 h	Nul	1,64			1,2				
	24-mai 4 h	24-mai 13 h	Très léger	1,68			4,0	317			
	24-mai 18 h	en cours	Léger	1,46			5,2	157			
	Hainaut (59)	18-mai 6 h	18-mai 15 h	Très léger			1,82	93,53	0,02	3,8	1966
		19-mai 11 h	19-mai 19 h	Très léger			1,55			1,8	1644
		21-mai 19 h	22-mai 1 h	Nul			3,18			1,4	
22-mai 9 h		22-mai 18 h	Très léger	1,22	4,2	946					
23-mai 5 h		23-mai 8 h	Nul	0,98	0,4						
24-mai 5 h		en cours	GRAVE	1,35	13,0	302					
Abbevillois (80-62)		19-mai 8 h	19-mai 13 h	Nul	2,20	86,05	0,03			4,8	
		21-mai 3 h	21-mai 3 h	Nul	2,25					0,4	
	22-mai 2 h	28-mai 10 h	GRAVE	1,32	23,6			900			
	23-mai 18 h	24-mai 19 h	GRAVE	1,74	8,4			462			
	25-mai 0 h	en cours	Nul	1,53	2,8			109			
	Arrageois (62)	19-mai 9 h	20-mai 20 h	GRAVE	3,23			88,91	0,02	4,2	1542
		22-mai 0 h	23-mai 10 h	GRAVE	3,20					4,2	818
24-mai 4 h		en cours	GRAVE	4,08	13,4	284					
Cambrésis (59)		18-mai 6 h	18-mai 16 h	Très léger	1,78	93,38	0,01			0,6	1961
	19-mai 10 h	20-mai 14 h	GRAVE	3,05	3,4			1643			
	22-mai 1 h	23-mai 19 h	GRAVE	3,96	3,2			880			
	24-mai 1 h	en cours	GRAVE	1,46	1,4			353			

## Tavelure modélisation (suite)

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 6h ce matin		
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour					
Avesnois (59)	16-mai 23 h	19-mai 18 h	GRAVE	4,84	93,17	0,57	34,4			
	21-mai 20 h	22-mai 2 h	Nul	3,26			1,8			
	22-mai 10 h	23-mai 9 h	Assez Grave	1,30			9,4	772		
	24-mai 7 h	en cours	Assez Grave	2,54			18,6	267		
	18-mai 1 h	18-mai 10 h	Très léger	1,23			85,60	1,61	1,5	
	19-mai 5 h	19-mai 13 h	Nul	1,67					3,5	
21-mai 21 h	23-mai 11 h	GRAVE	3,66	9,5	790					
24-mai 2 h	en cours	GRAVE	2,99	13,5	274					
14-mai 23 h	20-mai 10 h	GRAVE	6,12	86,84	1,55	28,2				
22-mai 16 h	23-mai 8 h	Léger	4,14			4,4			643	
24-mai 8 h	en cours	Assez Grave	2,76			18,6	228			
18-mai 0 h	18-mai 17 h	Assez Grave	1,21			85,01	0,03	8,0		
19-mai 7 h	19-mai 16 h	Très léger	0,87	3,4	1601					
21-mai 18 h	23-mai 9 h	GRAVE	3,18	8,4	931					
24-mai 4 h	en cours	GRAVE	4,23	18,0	296					
16-mai 0 h	19-mai 15 h	GRAVE	5,79	90,64	0,97			17,5		
21-mai 16 h	22-mai 1 h	Très léger	3,29			2,0	911			
22-mai 17 h	23-mai 9 h	Léger	1,67			2,0	632			
23-mai 18 h	en cours	GRAVE	2,69			16,0	381			
16-mai 0 h	17-mai 12 h	GRAVE	2,80			93,58	0,02	14,0		
18-mai 17 h	18-mai 17 h	Nul	5,06	0,5						
18-mai 22 h	20-mai 15 h	GRAVE		16,5	1533					
21-mai 16 h	22-mai 1 h	GRAVE	3,99	7,0	846					
23-mai 18 h	en cours	GRAVE	2,11	28,0	360					

## Tavelure modélisation (suite et fin)

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 6h ce matin				
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour							
Laonnois (02)	16-mai 19 h	18-mai 14 h	GRAVE	3,02	92,51	0,71	17,5	1595				
	19-mai 7 h	20-mai 10 h	Assez Grave	3,06			20,0					
	21-mai 18 h	22-mai 9 h	Léger	3,24			1,0					
	22-mai 17 h	23-mai 7 h	Léger	1,50			3,5					
	24-mai 6 h	en cours	Assez Grave	2,11			7,5		247			
	Montdidérien (80-60)	17-mai 21 h	18-mai 16 h	GRAVE			1,33		90,89	1,05	4,0	1556
		19-mai 5 h	20-mai 11 h	GRAVE			1,48				2,0	
21-mai 16 h		23-mai 11 h	GRAVE	6,22	3,0							
24-mai 3 h		en cours	Assez Grave	2,48	15,5	268						
Beauvaisis (60)		18-mai 0 h	18-mai 16 h	Léger	2,59	91,60	0,86	8,5			1498	
	19-mai 3 h	19-mai 14 h	Très léger	3,02	5,0							
	21-mai 16 h	22-mai 10 h	Léger	3,25	2,5							
	22-mai 16 h	23-mai 9 h	Léger	1,53	4,5							
	23-mai 17 h	23-mai 18 h	Nul	1,20	1,0							
	24-mai 3 h	en cours	Assez Grave	1,03	14,5			241				
	Soissonnais (60-02)	16-mai 18 h	18-mai 14 h	GRAVE	3,25			94,59	0,01	15,0		1655
19-mai 5 h		20-mai 11 h	GRAVE	1,08	9,0							
22-mai 16 h		23-mai 10 h	Léger	2,44	4,0							
24-mai 5 h		en cours	Assez Grave	0,90	8,5	241						
Senlisien (60)		16-mai 18 h	18-mai 20 h	GRAVE	5,43	94,52	0,20			2,4	1699	
	19-mai 8 h	20-mai 11 h	Assez Grave	1,22	4,8							
	21-mai 20 h	21-mai 20 h	Nul	1,97	0,4							
	22-mai 18 h	23-mai 10 h	Léger	0,67	4,8							
	24-mai 6 h	en cours	GRAVE	1,11	5,6			294				
	Omois (02)	17-mai 23 h	20-mai 11 h	GRAVE	3,83			94,40	0,15	16,0		252
22-mai 16 h		22-mai 17 h	Nul	1,59	3,5							
24-mai 6 h		24-mai 18 h	Léger	0,45	8,5							
25-mai 1 h		en cours	Nul	0,30	1,0	59						

## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

De nouvelles sorties de taches sur le feuillage sont désormais bien visibles en région, notamment sur le secteur du Montreuillois. Ces faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des périodes à risques du milieu du début du mois de mai.



	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	17-mai	24-mai	Tendance /S-1	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0			0,0		
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	1,0	↗	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	2,0					
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	↔		0,0	
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔			
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)		0,0			0,0	
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0			0,0		

Prunes

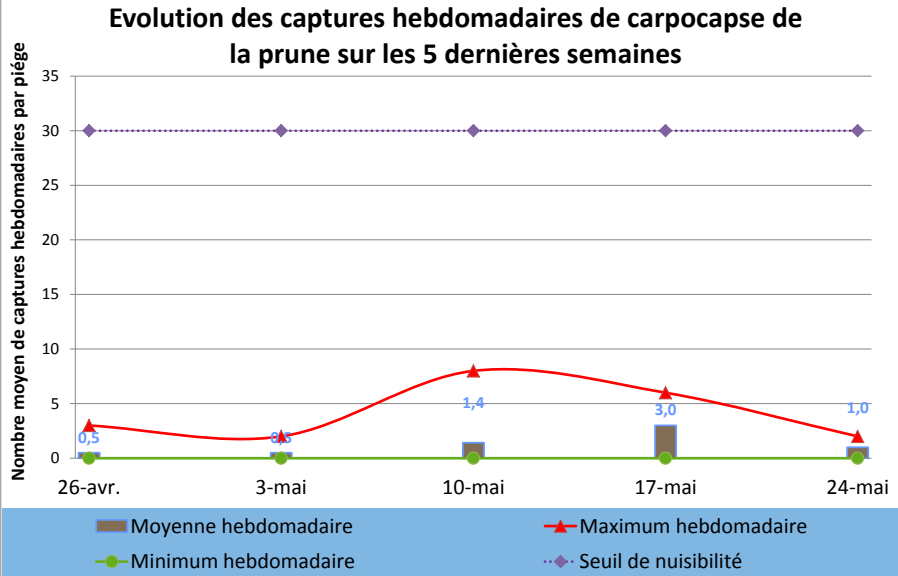
Carpocapse de la prune



Chenille et adulte



FREDON NPdC



**Etat des lieux en parcelles.**

Le vol du carpocapse des prunes a été de plus faible ampleur en région au cours de la semaine passée. Quelques nouvelles captures ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional et notamment dans les secteurs du Montreuillois.

**Analyses des risques.**

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

**Gestion des risques.**

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

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, poursuivez attentivement le monitoring, notamment à partir de la semaine prochaine, au regard des températures annoncées par Météo France.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	6,0	0,0	↘
Arrageois (62)	5,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,0		
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 :**

30 captures sur une durée de 7 jours

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Nestois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)
<b>Capua</b>						2	0					3	0					2			
Tendance						↗	↔					↗	↔								
<b>Carpocapse</b>	0			0		0	0			2		0,5	0					4	0		
Tendance	↔			↔		↘	↔					↘	↔					↗	↔		
<b>Cossus</b>	0											0						0			
Tendance	↔																				
<b>Eulia</b>	6			2		3	0			0		0	0	0	0			1	1		
Tendance	↗			↔		↗	↔			↘		↘	↘						↗		
<b>Mineuse C</b>												0							0		
Tendance																			↔		
<b>Mineuse M</b>	0											6							0		
Tendance	↘											↘							↔		
<b>Pandemis</b>	0						0					0									
Tendance	↔						↔					↔			↗						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>				0		0	0			0		0	0					0	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>												4						0			
Tendance												↗									
<b>Zeuzère</b>	0			0		0	0			0		0	0						0		
Tendance	↔			↔		↔	↔					↔	↔						↔		
<b>Puceron cendré</b>	1			0		0	10					3	0								
Tendance	↔			↔		↘						↗	↔								
<b>Puceron lanigère</b>	0					0															
Tendance	↘					↔															
<b>Tavelure pousse</b>				1		0						0	0	0	0				0		
Tendance				↗		↔						↔	↔						↔		
<b>Tavelure fruits</b>				0								0							0		
Tendance				↔															↔		
<b>Oïdium</b>	1			12		10						0,2	1	0							
Tendance	↘			↔		↔						↗									
<b>Carpocapse Prune</b>				2			0														
Tendance				↗			↘														



## Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine est à prévoir selon le [CALENDRIER](#) le renouvellement des capsules pour les pièges  
**Sésie du pommier**



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



### Informations pratiques

- ⊗ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.
- ⊗ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle existents, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : <http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>
- ⊗ 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 - co-animateur Aisne, Somme et Oise ; Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.

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](#)