

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

Grossissement des fruits en poire

De chute des premiers pétales à grossissement des fruits en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : lente évolution,

🍏 Températures minimales : plus de gelée enregistrée

#### Ravageurs

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

🍏🍏🍏 Hoplocampe du pommier : toujours en vol, cumuls au-delà des seuils localement

#### Lépidoptères

🍏 Carpocapse : vol localisé en région  
Peu d'accouplements possibles

🍏 Petite tordeuse des fruits : pas de nouvelle capture enregistrée

🍏🍏 Eulia : vol faible et en baisse

🍏 Capua : vols localisés

🍏 Pandemis : pas encore en vol

🍏 Sésie du pommier : pas encore de capture

🍏 Zeuzère : pas de capture sur la période

🍏 Autres lépidoptères

🍏 Pucerons : hausse significative des populations de cendré

#### Pathologies

🍏🍏🍏 Oïdium : contaminations favorisées en parcelles

Tavelure : multitudes de nouvelles périodes de contaminations,

🍏🍏 projections d'ascospores importantes  
dynamique de maturation des ascospores moins importante désormais  
pas de nouvelle tache observée sur feuillage

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

De chute des pétales à grossissement en cerisier

🍏 Carpocapse des prunes : captures locales en hausse















## Pépins : Pommes - Poires

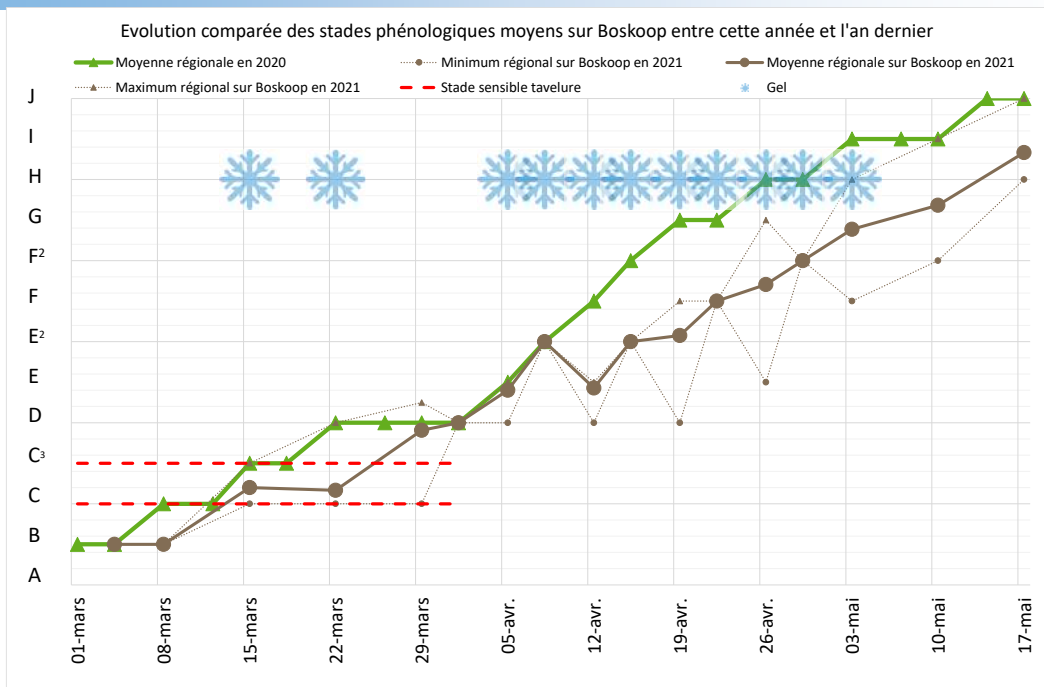
## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	G -°C	G -°C	H -1,6°C	G -°C	F2 -1,8°C	- -	G -1,6°C
Flandre Intérieure (59-62)	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	J -°C	J -°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	I -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	- -	H -1,6°C	J -°C	J -°C
Abbevillois (80-62)	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	- -	J -°C	J -°C
Arrageois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	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	G -°C	I -1,6°C	H -1,6°C	- -	H -1,5°C	I -1,0°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	- -	J -°C	J -°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

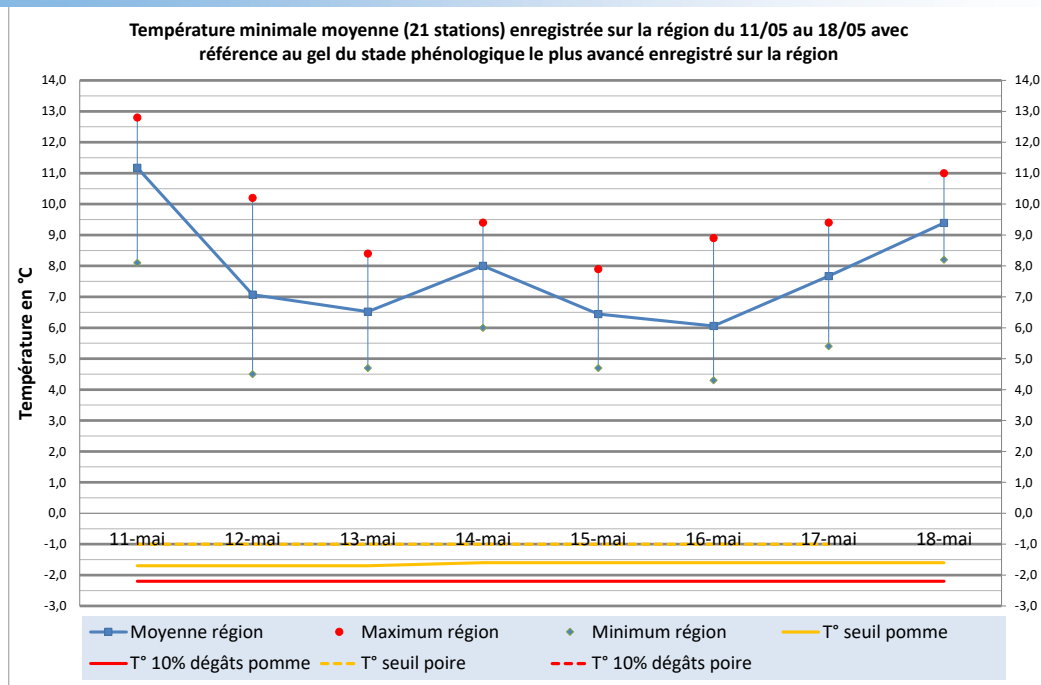
## Evolution comparative de la phénologie



Les stades phénologiques poursuivent toujours leur lente évolution avec des conditions alternantes.

En définitive, les stades phénologiques accusent à ce jour un retard de près de 2 semaines par rapport à l'année dernière (à relativiser du fait de l'extrême précocité de celle-ci).

## Températures minimales







Au cours de la semaine dernière, les températures minimales ont été positives chaque nuit. L'arrivée du front pluvieux a engendré un climat plus doux et plus homogène sur l'ensemble du territoire.

Selon Météo France le risque de gelées sont 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	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	- -	- -

**NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières**

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

- pas de données locales pour la variété

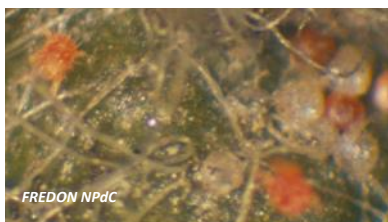
Températures indiquées = seuil critique au gel

\* : température à confirmer selon les variétés

## Acarions rouges

Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une très faible, voire quasi nulle, évolution des taux d'éclosions avec une moyenne de plus de 46% 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

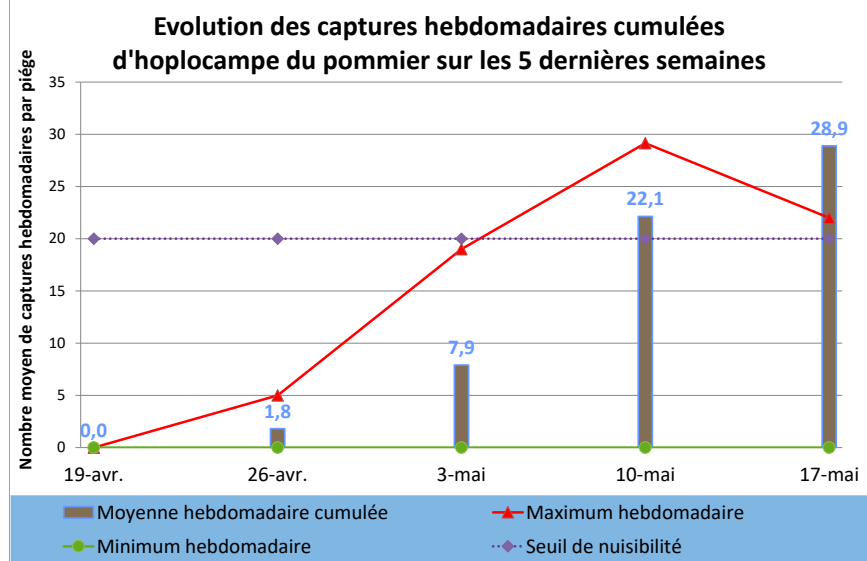
Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

## Pépins : Pommes - Poires

### Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier



#### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de l'hoplocampe du pommier a encore été observé dans plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière sur celui du Neslois et de la Thiérache. Les niveaux de population ont été très variables.

Les premiers dégâts primaires vont bientôt être visibles dans les parcelles les plus précoces.



#### Analyses des risques,

En moyenne sur la région, le seuil indicatif de risque est désormais franchi et des dépassements locaux ont été observés sur la seule semaine dernière. Il convient néanmoins de bien évaluer la situation à la parcelle.

#### Gestion des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison. Surveillez attentivement vos pièges actuellement en cette période de chute des pétales pour établir votre cumul de captures.

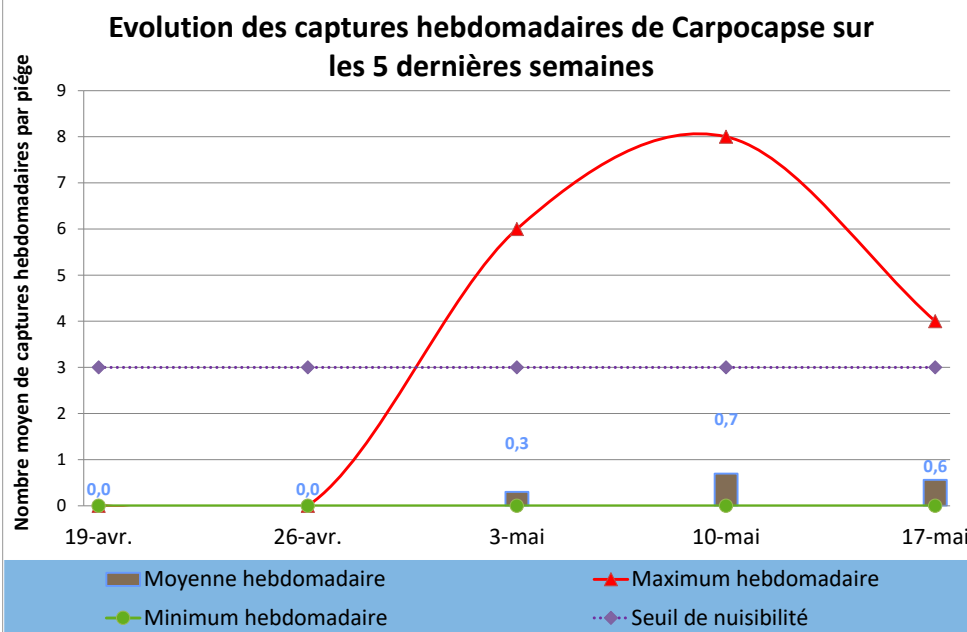


Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	21,2		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	17,0	5,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	12,0	22,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

#### Seuil indicatif de risque :

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

**Carpocapse**



**Vol des adultes**

**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires n'a pas concerné de nouveaux secteurs en région. Au cours de la semaine dernière. Des captures ont été enregistrées sur la période dans le réseau de piégeage régional, dans le secteur du Hainaut, de la Thiérache et la présence a été constatée sur celui de la Bassée.

**Analyses des risques,**

Localement des dépassements du seuil indicatif de risque ont été enregistrés 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 également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	10-mai	17-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)	5,0	4,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,1	2,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	1,5		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
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,

La situation des accouplements a été très hétérogène au cours de la semaine dernière. Localement, de très courtes périodes d'accouplements ont été possibles. Les températures froides ne favorisent pas ces derniers.

#### Analyses des risques,

Dans les secteurs ayant enregistré des vols et parfois des dépassements du seuil indicatif de risque, les accouplements n'étaient pas possible au cours de la semaine dernière.

#### 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*).



	11/05/2021	12/05/2021	13/05/2021	14/05/2021	15/05/2021	16/05/2021	17/05/2021
<b>Accouplements possibles</b>							
<b>Accouplements potentiels (conditions limites)</b>							
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

#### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



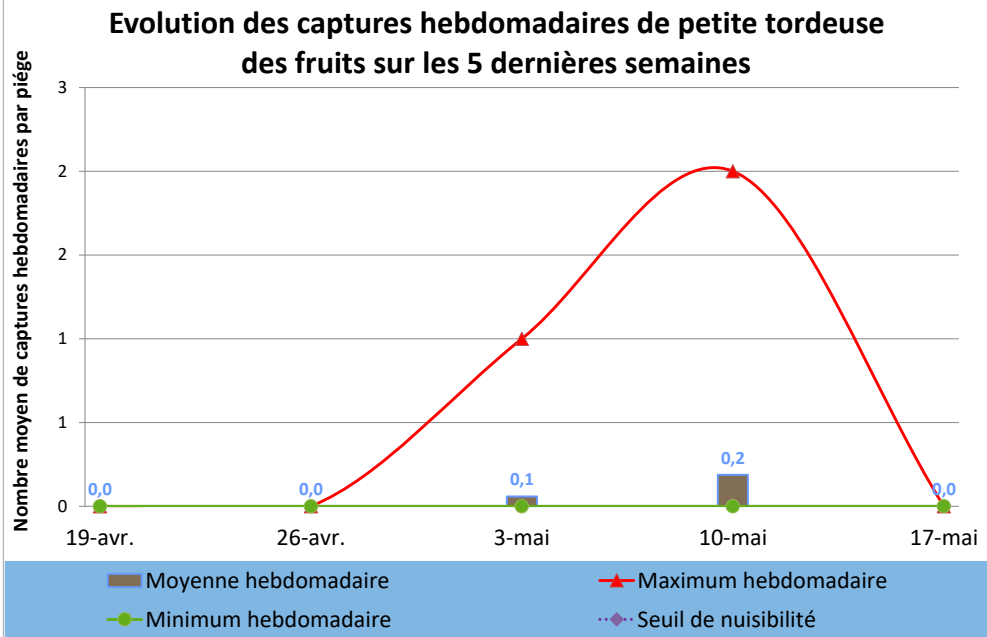
*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la petite tordeuse des fruits n'a pas été observé sur la région au cours de la semaine dernière, aucune nouvelle capture n'a été réalisée dans le réseau.

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, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,0	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	0,0	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	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,5		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	



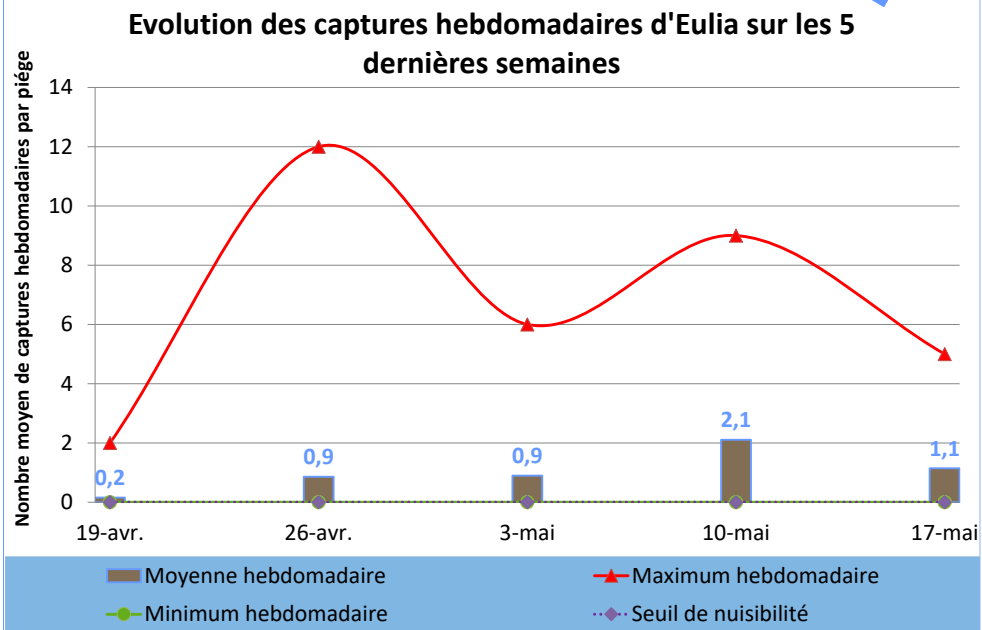
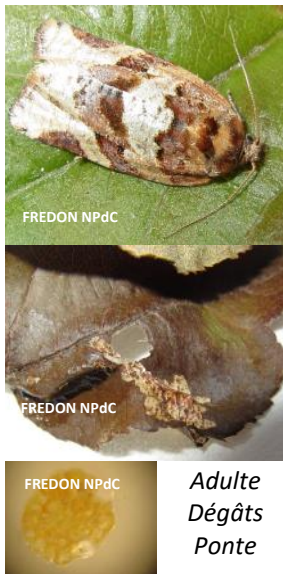
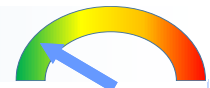
Seuil indicatif de risque :

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**



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de première génération d'Eulia s'est estompé au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional. Après une augmentation des captures observée plus significativement dans certains secteurs (Neslois et Arrageois notamment), les niveaux de captures de la semaine dernière ont été nettement plus faibles et en baisse dans la majorité des secteurs.

Sur l'ensemble du réseau de piégeage régional 43% des parcelles ont été concernées par la présence du ravageur.

**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 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	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,5	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	4,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	2,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	9,0	3,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	3,0	1,0	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	2,1	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	9,0	5,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

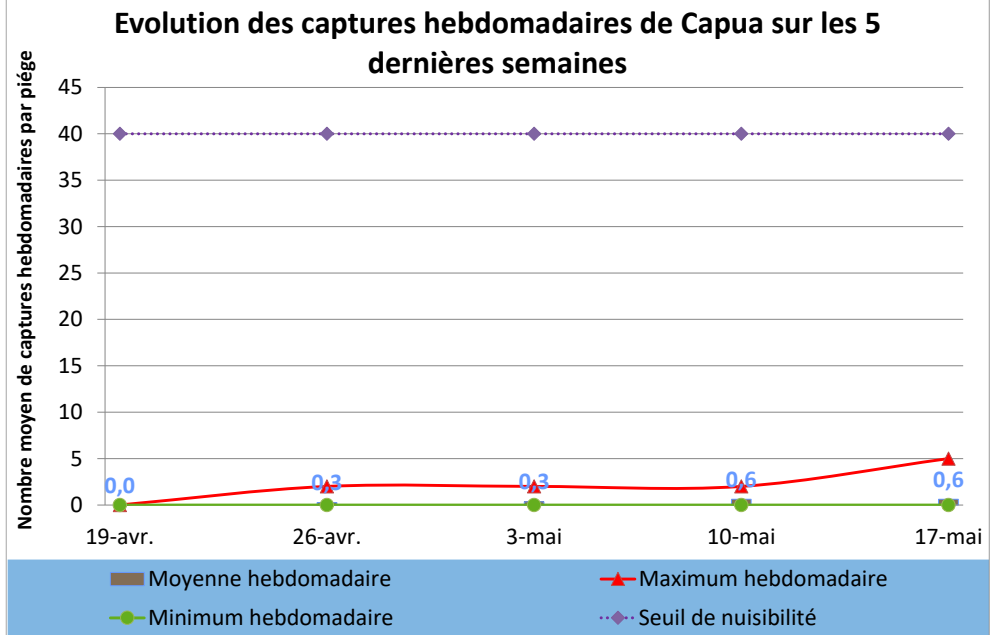
**Seuil indicatif de risque :**  
Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

**Biocontrôle :**  
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelles,

De nouvelles captures de capua ont été enregistrées très localement en région au cours de la semaine dernière sur le secteur de la Thiérache.

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 désormais.

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

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	10-mai	17-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)	1,0	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,7	2,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	2,0	0,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

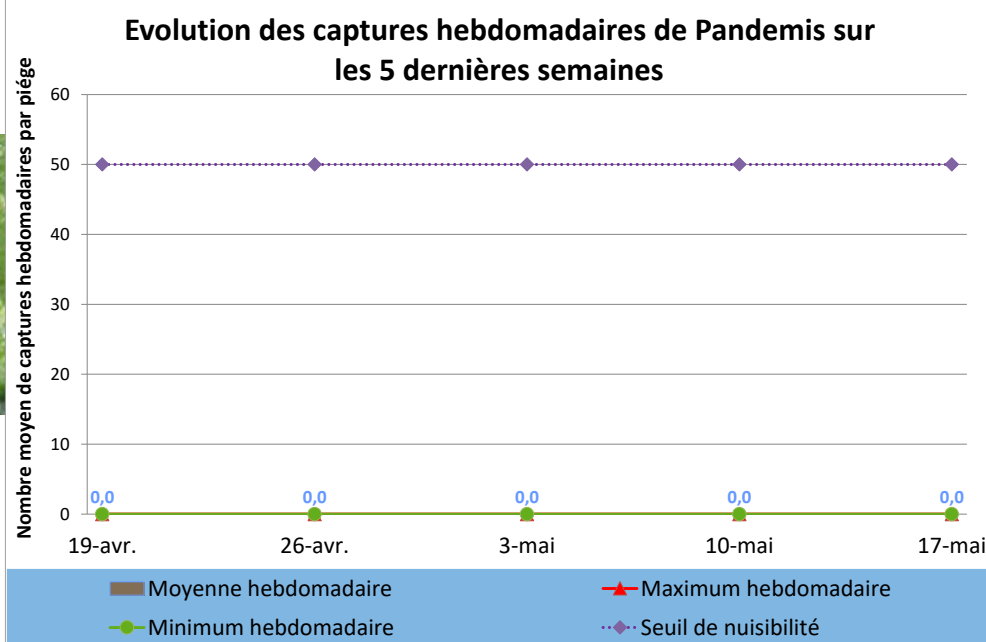
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pandemis**



Adultes



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de Pandemis 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.

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.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	10-mai	17-mai	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)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

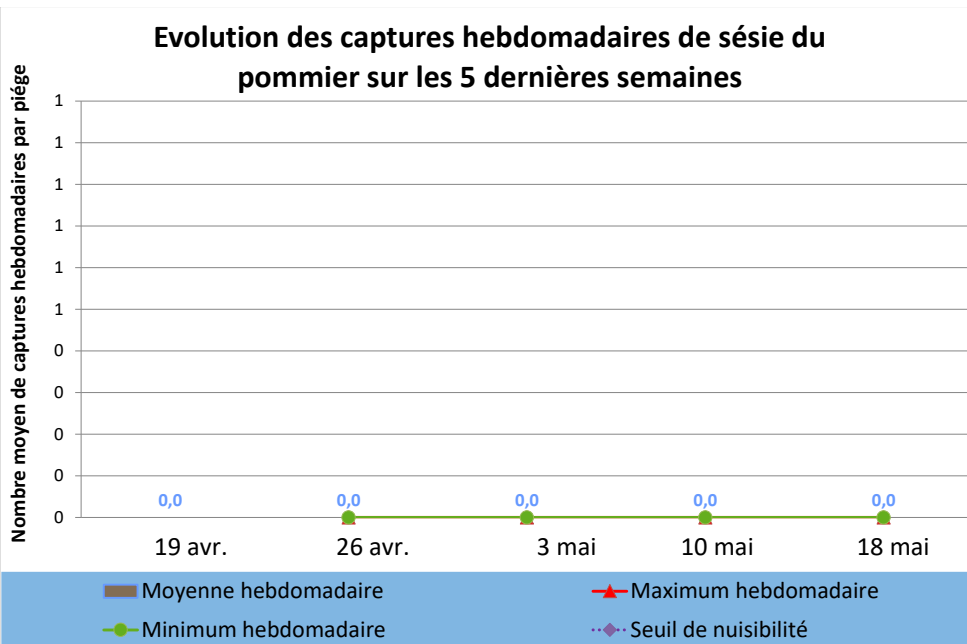
**Seuil indicatif de risque :**

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



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	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
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 :

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

**Zeuzère**

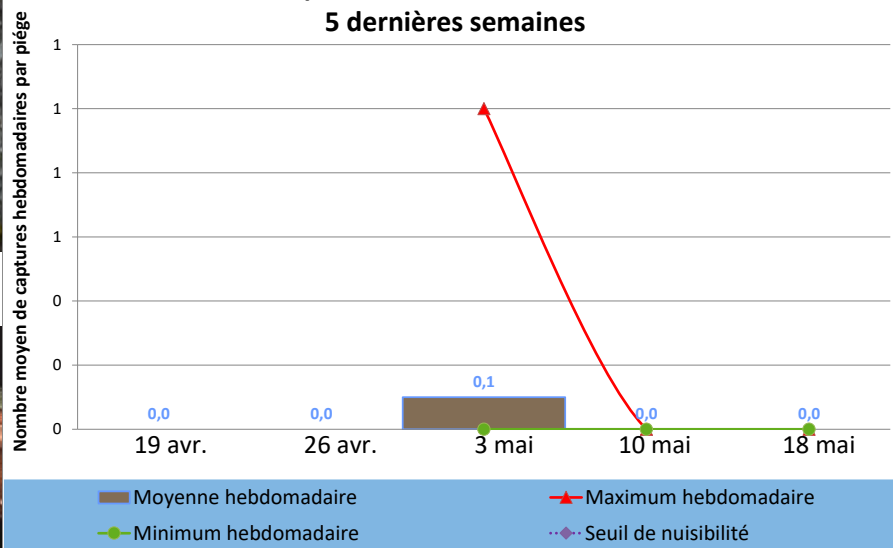


Adulte



FREDON NPdC

**Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère sur les 5 dernières semaines**



**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 des 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.

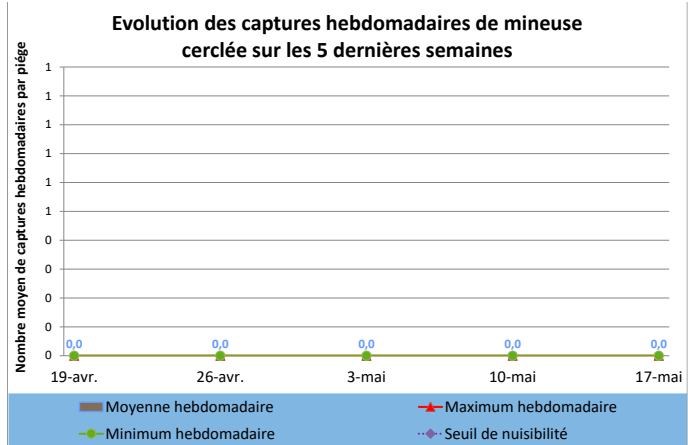
Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0		
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,

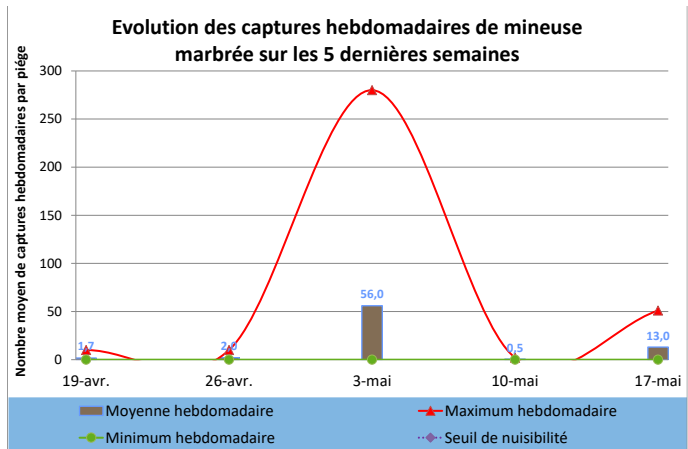
**Mineuse cerclée** 🍏

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



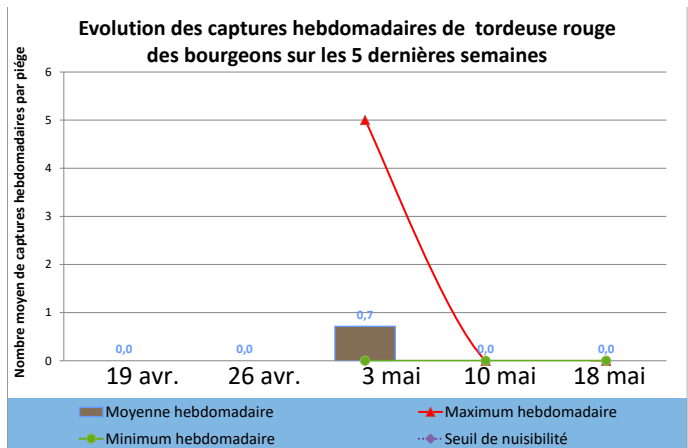
**Mineuse marbrée** 🍏

Le second vol de la mineuse marbrée n'a été que très faiblement perçu dans les parcelles peu sensibles de la région et a été en nette baisse dans les plus sensibles, au cours de la semaine dernière.



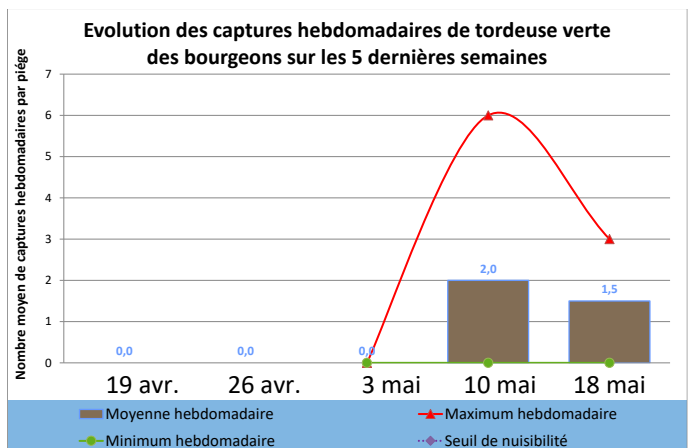
**Tordeuse rouge des bourgeons** 🍏

Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons s'est estompé au cours de la semaine dernière, sur le réseau de piégeage, après un début de vol, il y a quinze jours.



**Tordeuse verte des bourgeons** 🍏

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons s'est poursuivi en région avec des niveaux de captures en baisse, notamment dans le secteur de la Thiérache.



**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 de nouveaux secteurs ont été concernés par la présence du puceron.

régionales sont au-delà de ce niveau depuis 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 si celle-ci n'est pas encore terminée. Plusieurs parcelles

**Puceron lanigère** : les premières populations de pucerons lanigères ont été observées en région notamment dans le secteur de Flandre Maritime.

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



*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		
	10-mai	17-mai	Tendance /S-1	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗	2,5	5,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	2,0	0,0	↘			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	5,0	↗	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,7	1,0	↗	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)				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	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



FREDON NPdC

#### Etat des lieux en parcelles,

Le régime d'averses très fréquentes qui touche la région depuis plus d'une semaine maintenant est à l'origine de la nouvelle poussée des contaminations par l'oïdium. Elle a été une nouvelle fois très significative au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs de la région.

Les contaminations ont concerné un nombre croissant de secteurs et 78% des parcelles du réseau régional d'observations.

#### Analyses des risques,

Des dépassements de seuil ont de nouveau été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région dans de nombreuses parcelles.



Les conditions douces ponctuées de fréquents et faibles passages pluvieux restent un contexte très favorable à la maladie. De plus, l'arrivée de la pluie favorise le développement de jeunes feuilles (seules à être sensibles à la maladie) engendre vite des contaminations en cascade actuellement.

#### Gestion des risques,

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		
	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	2,5	4,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	7,0	12,0	↗
La Bassée (59)	10,0	10,0	↔
Hainaut (59)	0,0	10,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	1,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	2,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
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°18 d'hier



### Situation en parcelles

Depuis notre dernier bulletin, les perturbations traversent incessamment la région engendrant un climat particulièrement perturbé, avec de très fréquents épisodes pluvieux, d'intensités très variables sur tous les secteurs. De ce fait, il convient toujours d'apprécier les situations au niveau local.

En définitive, 99 nouvelles périodes ont été enregistrées depuis notre dernier bulletin, dont la plupart ont été à risques. Les niveaux de projections ont également été importants avec une reconstitution des stocks favorisée par des conditions relativement douces.

Malgré la présence de vent, la fréquence des épisodes pluvieux n'a généralement pas suffi à assécher le feuillage avant la germination des ascospores, d'où l'apparition de risques sur tous les secteurs au moins une fois sur la durée.

De nouvelles précipitations ont encore été enregistrées depuis ce matin. Elles ont permis, soit d'initier de nouvelles périodes de contaminations dont certains sont d'ores et déjà à risques, soit de faire perdurer des périodes déjà en cours. Dans la majorité des cas ces dernières périodes sont toujours en cours à cette heure.

### 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 **0,76%** à **15,40%** pour une moyenne de **3,54%** du stock primaire annuel.

Sur tous les secteurs, la maturation des ascospores aborde sa phase décroissante, d'autant plus dans les secteurs précoces. De ce fait, malgré des conditions très favorables, la maturation des ascospores est désormais plus faible. À ce jour, le taux de croissance journalier était de l'ordre de moins de 2% ce week-end, et ne devrait diminuer encore dans les jours à venir.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20 mm** à **31,60 mm** pour une moyenne régionale de **4,81 mm**.

Très fréquemment, 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 faibles du fait de la multiplication des périodes de contaminations, selon la modélisation à ce jour, ils s'échelonnent entre **0,01** et **1,83%** pour une moyenne de **0,74%** du stock primaire annuel.

Restez très attentifs car les conditions sont toujours favorables à la maladie et les épisodes pluvieux à caractère orageux sont prévus sur tous les secteurs pour les jours à venir selon Météo France.

Les tableaux en pages suivantes vous résumant 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 en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

Aucune nouvelle sortie de taches sur le feuillage n'a été observée en région, au cours de la semaine dernière. 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		
	10-mai	17-mai	Tendance /S-1	10-mai	17-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	2,0	2,0	↔			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔			
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,3	0,0	↓	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)	0,0					
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔	0,0		
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)		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

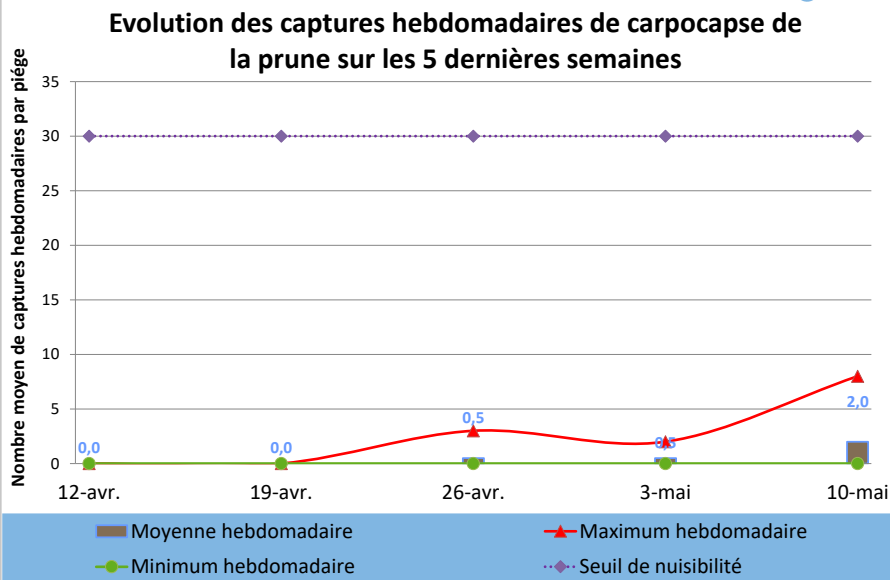


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0	0,0	↔
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	2,0	2,0	↔
Arrageois (62)	1,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	8,0	↗
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)			

### Etat des lieux en parcelles,

Le vol du carpocapse des prunes s'est poursuivi en région au cours de la semaine passée, toujours de façon localisée. De nouvelles captures, parfois plus significatives que précédemment, ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional et notamment dans les secteurs de la Thiérache et celui Abbevillois.

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

### Seuil indicatif de risque :

30 captures sur une durée de 7 jours

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

*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

	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)	
<b>Capua</b>	0	0			0	0						2,5	0									0
Tendance					↘	↔						↗	↘									
<b>Carpocapse</b>	0	0	0	0	4	0	0					2,5	0					0	0			0
Tendance	↔	↔	↔	↔	↘	↔	↔					↗	↔					↔	↔			
<b>Cossus</b>	0	0																				
Tendance																						
<b>Eulia</b>	0	0,5	4	2	0	3	1	0	5										0			0
Tendance	↘	↗	↗	↘	↔	↘	↘	↘	↘			↘	↘						↔			
<b>Mineuse C</b>																			0			0
Tendance																			↔			
<b>Mineuse M</b>	1											51							0			0
Tendance	↗											↗							↘			
<b>Pandemis</b>	0	0				0	0					0	0									0
Tendance	↔	↔				↔	↔															
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0			0
Tendance		↔	↔	↘		↔					↔								↔			
<b>Sésie du pommier</b>	0	0			0	0	0					0							0			0
Tendance	↔	↔			↔	↔	↔					↔							↔			
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>			0	0								0	0									0
Tendance			↔	↔								↔										
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>												3										0
Tendance												↔										
<b>Zeuzère</b>	0	0			0	0	0					0	0									0
Tendance		↔			↔	↔						↔	↔									
<b>Puceron cendré</b>	1		0	5	1							0	0						0			0
Tendance	↗		↘	↗	↗														↔			
<b>Puceron lanigère</b>	5			0	0								0									0
Tendance	↗			↔	↔																	
<b>Tavelure pousse</b>	0		0	2	0	0						0	0						0			0
Tendance	↔		↔	↔	↔	↘						↔							↔			
<b>Tavelure fruits</b>	0		0			0													0			0
Tendance	↔		↔			↔													↔			
<b>Oïdium</b>	4		12	10	10	1						0										0
Tendance	↗		↗	↔	↗	↘						↔										
<b>Carpocapse Prune</b>		0	0		6	5						4										
Tendance		↔	↔		↗	↗						↔										



## Suivi des lépidoptères



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



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



### Informations pratiques

- ⊗ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.
- ⊗ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle existents, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : <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](#)