

### Pépins : Pommès - Poires

#### Stades phénologiques

Chute des derniers pétales en poire

Chute des premiers pétales en pomme

- 🍏 Evolution comparative de la phénologie : 3 semaines d'avance
- 🍏 Températures minimales : températures chaudes pour la saison

#### Ravageurs

- 🍏 Anthonome du pommier : très peu de dégâts visibles en parcelles
- 🍏🍏🍏 Acarien rouge : éclosions galopantes, proches des 80%
- 🍏🍏 Hoplocampe du pommier, hoplocampe poirier : vol observé en région sur pomme
- 🍏🍏 Phytopte cécidogènes : premiers dégâts observés
- 🍏 Cécidomyie des poirettes : dégâts visibles en parcelles
- 🍏 Chenilles phytophages : faibles attaques visibles
- 🍏 Mineuse Marbrée : vol en légère baisse
- 🍏 Pucerons : peu d'évolution du cendré, lanigère pas encore observé

#### Lépidoptères

- 🍏 Carpocapse : vol non débuté en région
- 🍏 Petite tordeuse des fruits : vol non débuté en région
- 🍏 Eulia : nouveaux secteurs concernés
- 🍏 Capua : vol stationnaire et calme
- 🍏 Pandemis : vol non débuté

#### Pathologies

- 🍏 Oïdium : augmentations des contaminations sur plusieurs secteurs
- 🍏🍏🍏 Tavelure : nouvelles périodes de contaminations à risques  
attention aux stocks d'ascospores projetables très importants

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

Chute des derniers pétales en cerisier

Nouaison en prunier

- 🍏 Carpocapse des prunes : pas encore de captures
- 🍏 Evolution comparative de la phénologie : 2,5 semaines d'avance

**Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !**



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



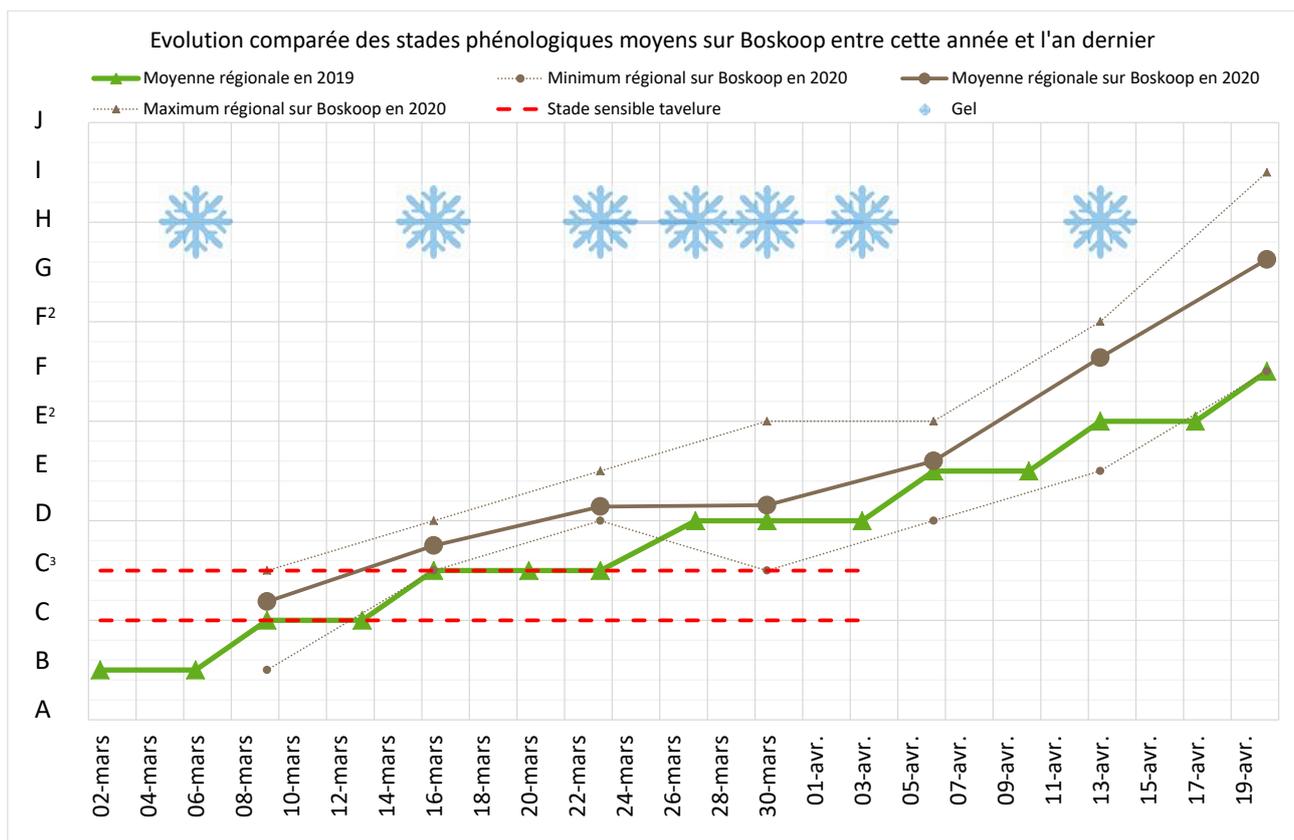
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F -2,0°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	F2 -1,8°C	I -1,0°C	J -°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	- -	I -1,0°C
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	I -1,0°C	H -1,5°C
Abbevillois (80-62)	H -1,6°C	G -°C	G -°C	G -°C	- -	G -1,6°C	J -°C
Arrageois (62)	H -1,6°C	F2 -1,8°C	G -°C	- -	F2 -1,8°C	G -1,6°C	H -1,5°C
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
<b>Amiénois (80)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Thiérache (59-02)</b>							
	- -	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	F2 -1,6°C	G -1,6°C
<b>Picardie Verte (80-60)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Neslois (80-60-02)</b>							
	G -°C	G -°C	- -	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	I -1,0°C	I -1,0°C
<b>St Quentinnois (02)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Laonnois (02)</b>							
	- -	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	- -	- -	- -
<b>Montdidérien (80-60)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Beauvaisis (60)</b>							
	F -2,0°C	- -	- -	E2 -2,2°C	- -	G -1,6°C	G -1,6°C
<b>Soissonnais (60-02)</b>							
	I -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	G -°C	- -	J -°C	J -°C
<b>Senlisien (60)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Omois (02)</b>							
	H -1,6°C	H -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	- -	H -1,5°C	I -1,0°C

## Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	E -°C	E -°C	E -°C	E -°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	E2 -2,2°C	F2 -1,8°C

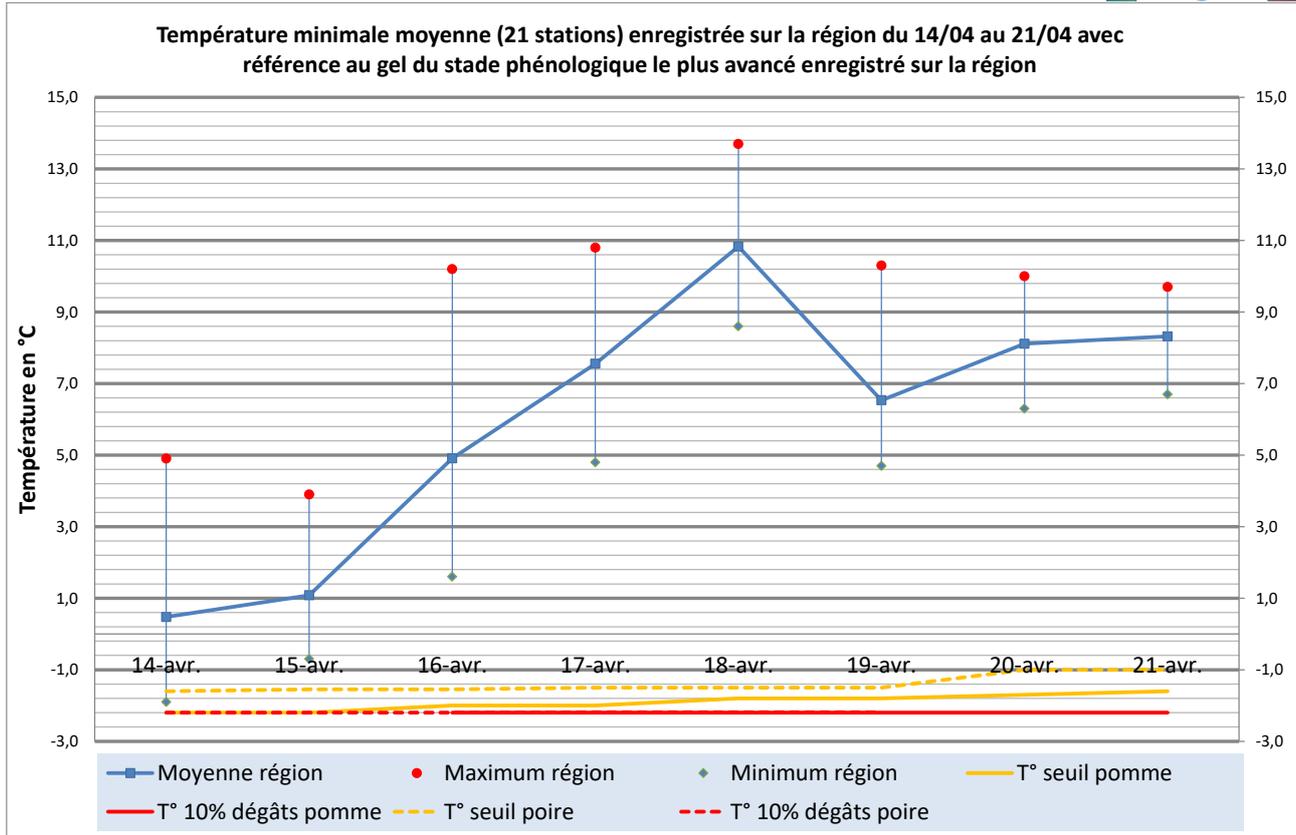
### Evolution comparative de la phénologie



Les températures chaudes ponctuées de faibles précipitations ont de nouveau favorisé le développement végétatif la semaine passée. Le stade moyen sur boskoop est désormais en avance de 3 semaines, comparativement à l'an dernier avec une évolution galopante sur les derniers jours.

Des records de précocité pourraient bien être atteints cette année dans certains secteurs de la région.

## Températures minimales



Depuis le milieu de semaine dernière les températures nocturnes ont connu une augmentation notable, excluant les périodes de gel.

Les très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs et les nuits ont perduré la semaine dernière. Celles-ci ont varié de 3 à 9°C, sans véritable localisation précise à l'échelle des secteurs de la région.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur d'un maintien des températures douces voire chaudes pour la semaine à venir. Aucune période à risque de gel n'est prévue selon Météo France pour les jours à venir.



## Ravageurs

### Anthome du pommier



#### Etat des lieux en parcelle,

Les stades phénologiques de sensibilité à l'anthome du pommier sont désormais dépassés sur l'ensemble de la région sur l'ensemble des variétés. Les derniers suivis réalisés en parcelles ne font plus état de la présence d'individus hivernaux en région.

L'heure est à l'évaluation de la pression orchestrée par l'anthome en parcelles.

Aucun dégât n'a été signalé à ce jour au cours de ces observations sur les secteurs de la Thiérache, de La Bassée, du Montreuillois, du Neslois et Omois.

#### Gestion des risques

Il est désormais trop tard pour intervenir contre les adultes hivernaux.

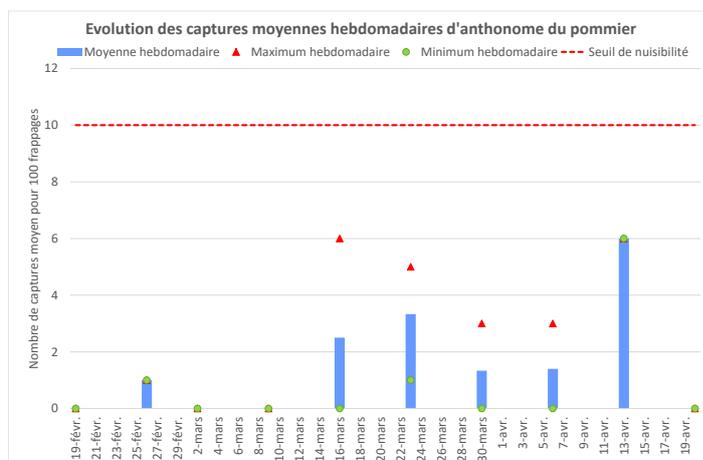
Il est nécessaire actuellement d'évaluer l'importance des attaques sur boutons floraux.

#### Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthome du pommier, il est recommandé de favoriser la présence d'oiseaux et notamment de mésanges (via la mise en place de nichoirs). Ces dernières, friandes de diverses larves, contribueront à réduire la pression du ravageur.



**Dégât d'anthome du pommier sur boutons floraux**



FREDON Nord Pas-de-Calais

#### Adulte d'anthome, taille réelle ®



FREDON NORD Pas-de-Calais

#### Évaluation des populations par frappage

En cas de dépassement de seuil (10 anthomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place actuellement consiste à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthomés.

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.

#### Seuil de nuisibilité :

30 individus pour 100 frappages.

D'après les travaux réalisés par la FREDON Hauts-de-France de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

#### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution très significative des taux d'éclosion variant selon les échantillons de **78** à 49%.

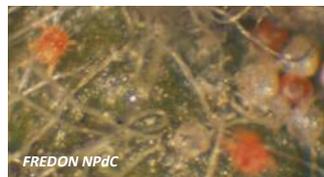
En parcelle, aucune forme mobile n'a été observée dans le secteur du Neslois et Omois, ayant fait l'objet d'observations.

**De ce fait, les parcelles de classe 1 et de classe 2 précoces très prochainement, doivent assurer un suivi minutieux.**

**Pour celles de classe 3, restez vigilants à l'évolution de la situation. Elle se gèrera plus tard**

**en saison sur feuillage en fonction des taux de présence de phytoséiides.**

**Nos prochains bulletins vous tiendront informés de l'évolution de la situation.**



Adultes d'acariens rouges

### Seuil de nuisibilité :

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

## Hoplocampe du pommier

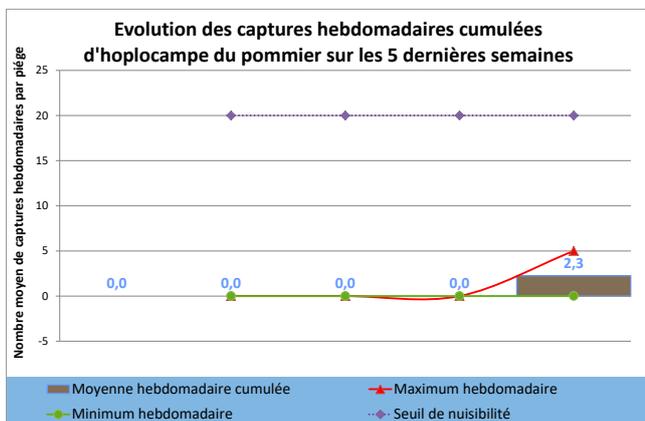


Le vol de l'hoplocampe du pommier a été observé depuis le milieu de semaine dernière dans plusieurs secteurs

de la région comme l'Arrageois, la Flandre intérieure.

Il est important de maintenir vos pièges durant toute la période de floraison, afin d'évaluer les niveaux de populations.

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		5,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	4,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
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)		0,0	

### Seuil de nuisibilité :

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

## Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier



### Etat des lieux en parcelle,

Les premiers symptômes d'attaques par l'acarien ont été observés au cours de la semaine dernière dans le secteur de l'Arrageois.

En revanche, aucun symptôme n'a été observé sur le Neslois au cours des dernières observations.

### Analyses des risques,

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension pourrait prendre une toute autre ampleur pour les jours à venir.

Les piqûres actuelles vont évoluer en galles, où les acariens multiplieront les générations à l'abri de celles-ci.

Surveillez également la présence des acariens prédateurs (phytoséiides).



Érinose du poirier sur feuilles et bouton floral

## Cécidomyie des poirettes



### Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la cécidomyie des poirettes est désormais terminé sur la région. Aucune capture n'a été constatée depuis plus de 7 jours en parcelles.



Cécidomyie des poirettes adulte

### Nuisibilité,

Les femelles vont pondre une quinzaine d'œufs par bouton floral très rapidement après leur envol. Elles sélectionneront les variétés au stade phénologique D3 durant leur vol, d'où une certaine variabilité des variétés touchées selon les années.

### Gestion des risques,

L'heure est à l'évaluation des dégâts en parcelles car les premiers symptômes sont désormais bien visibles, notamment dans le secteur de Flandre intérieure.

Pour rappel, pour des taux d'attaques inférieurs à 2% de fruits touchés, la collecte et l'export des fruits hors du verger restent une des techniques les plus économiquement efficaces (*travaux FREDON NPdC, 2008*).

### Analyses des risques,

Les risques d'attaques sont désormais écartés sur l'ensemble de la région, du fait de la fin de vol de la cécidomyie et de l'avancement de la végétation.



Poirette calebassée



Asticots dans poirette

### Seuil de nuisibilité :

Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol. Il est fixé en fonction des dégâts enregistrés l'année précédente. L'évaluation : se réalise sur 1000 fruits à raison de 20 fruits sur 2 rameaux par arbre sur 50 arbres. Respectez si possible la représentativité des différents étages foliaires ainsi que la répartition parcellaire (notation au centre et en bordure).

## Chenilles phytophages



Des dégâts toujours relativement modestes de chenilles défoliatrices ont été de nouveau observés la semaine dernière.

Des chenilles ont notamment été observées sur les secteurs de La Bassée, de l'Arrageois et du Montreuillois également.

En revanche, au cours des dernières observations réalisées sur les secteurs du Neslois, aucun organe atteint n'a été observé.

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison sont les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les arpeuteuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2019.



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

### Seuil de nuisibilité :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. 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.

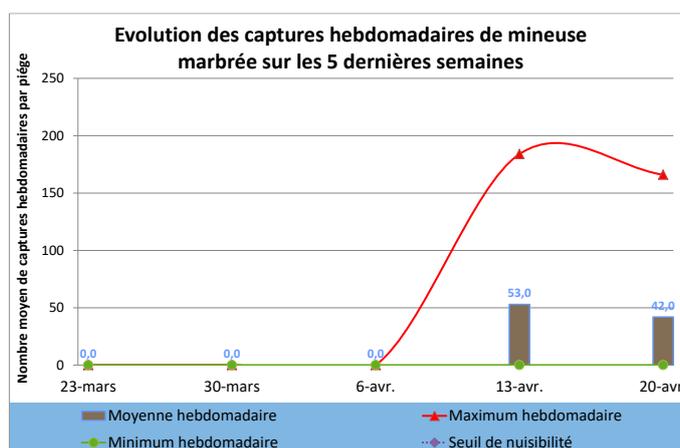
## Autres lépidoptères en bref,

### Mineuse cerclée 🍏

Aucune capture de mineuse cerclée n'a encore été réalisée sur le réseau de piégeage régional.

### Mineuse marbrée 🍏

Le vol de la mineuse marbrée s'est poursuivi dans les secteurs de la Thiérache et du Soissonnais. Des niveaux de captures en baisse, allant de 2 à 166 papillons ont été enregistrés au cours de la semaine dernière.



**Pucerons**



**Puceron cendré** : malgré des conditions a priori toujours favorables au ravageur, les colonies n'ont pas été très nombreuses au cours de la semaine dernière.

Il faut également noter la présence d'une faune auxiliaire toujours bien présente, surtout des populations de syrphes et coccinelles.

**Puceron lanigère** : la sortie d'hivernation n'a pas encore été constatée sur le réseau d'observations régional. En revanche, la présence d'*Aphelinus mali* a déjà été constatée dans certains secteurs à l'instar de celui du Neslois.



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*



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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*



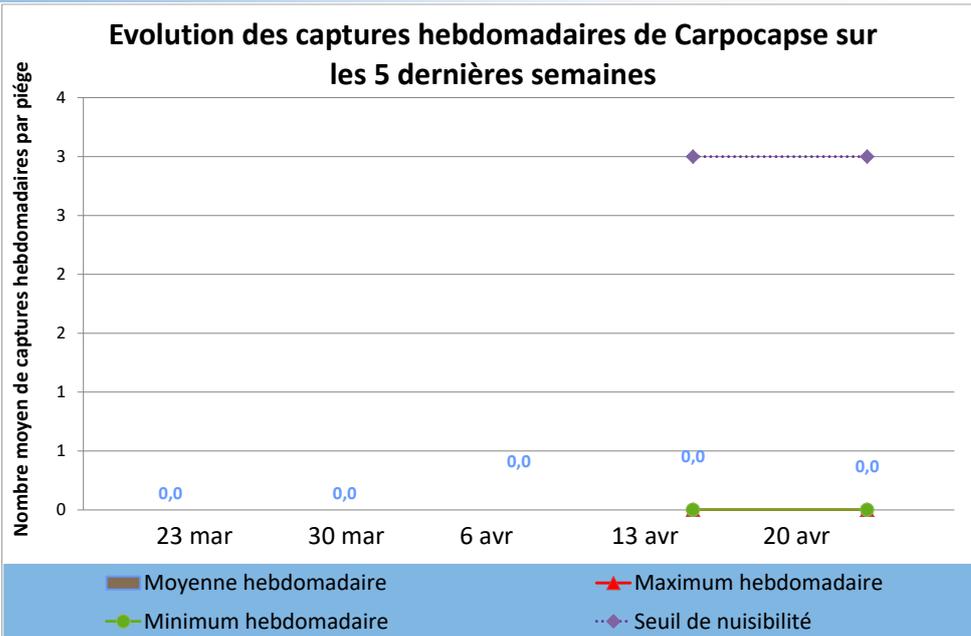
	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔			
La Bassée (59)	1,0					
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗	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	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	↔	0,0	0,0	↔

**Seuil de nuisibilité :**

(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%

**Carpocapse**



Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
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)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0		
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

**Vol des adultes**

**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires n'a pas encore débuté en région. Aucune capture n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

**Analyses 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.

**Seuil de nuisibilité 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

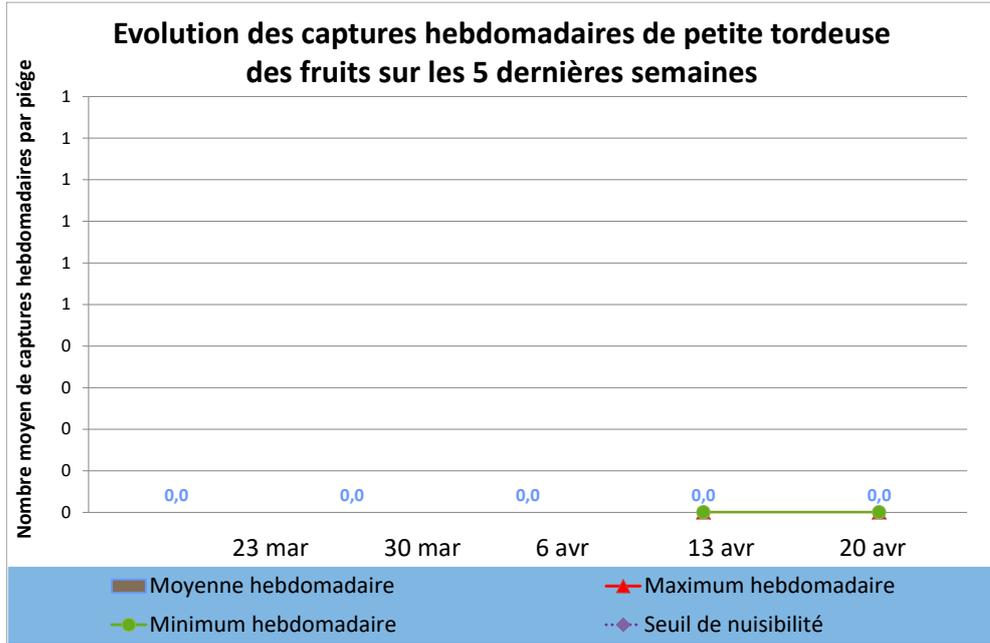
Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON NPdC



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de la petite tordeuse des fruits n'a pas encore été confirmé en région.

**Analyses 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.

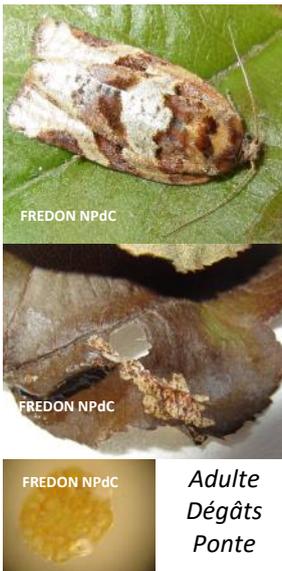
Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)		0,0	
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	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔



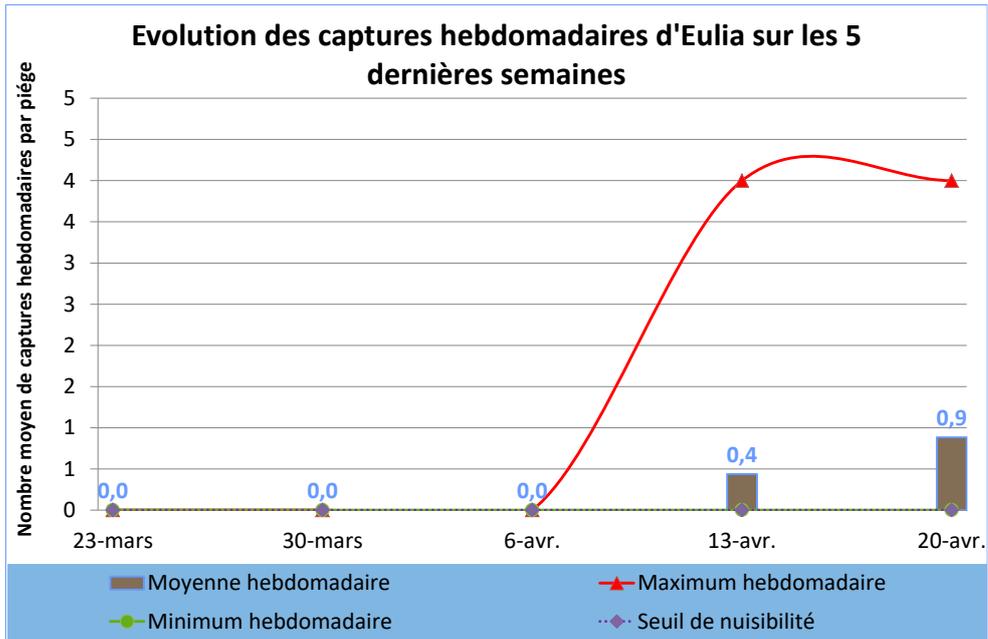
**Seuil de nuisibilité :**

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

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol d'eulia a progressé depuis le sud de la région et sur l'intérieur des terres.

**Analyses des risques,**

Le vol devrait se généraliser dans les jours à venir au profit de températures douces annoncées sur la région.

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 d'Eulia	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
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)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,8	1,3	↗
Picardie Verte (80-60)	2,0	3,0	↗
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	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	2,0	↗

**Seuil de nuisibilité :**

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

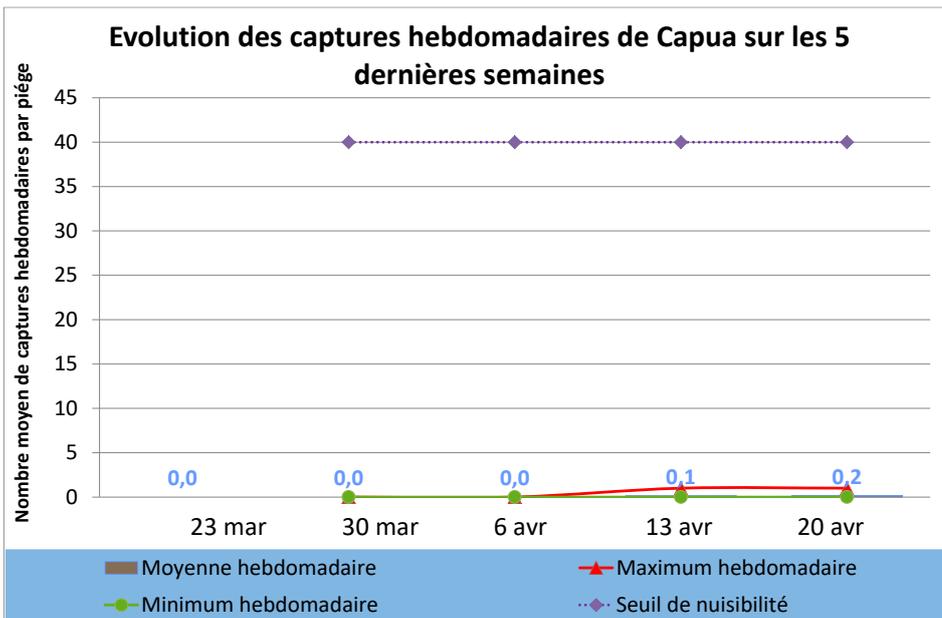
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de capua a été observé dans le seul secteur Abbevillois au cours de la semaine dernière. Dans les autres secteurs, aucune capture n’a été enregistrée.

Le niveau moyen de captures à l’échelle du réseau régional est bien naturellement inférieur au seuil de nuisibilité au cours de la semaine passée.

Analyses des risques,

Aucun secteur n’a été concerné par un dépassement du seuil de nuisibilité pour le moment.

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

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	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	1,0	1,0	↔
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	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0		
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

**Seuil de nuisibilité :**

40 captures sur une durée de 7 jours

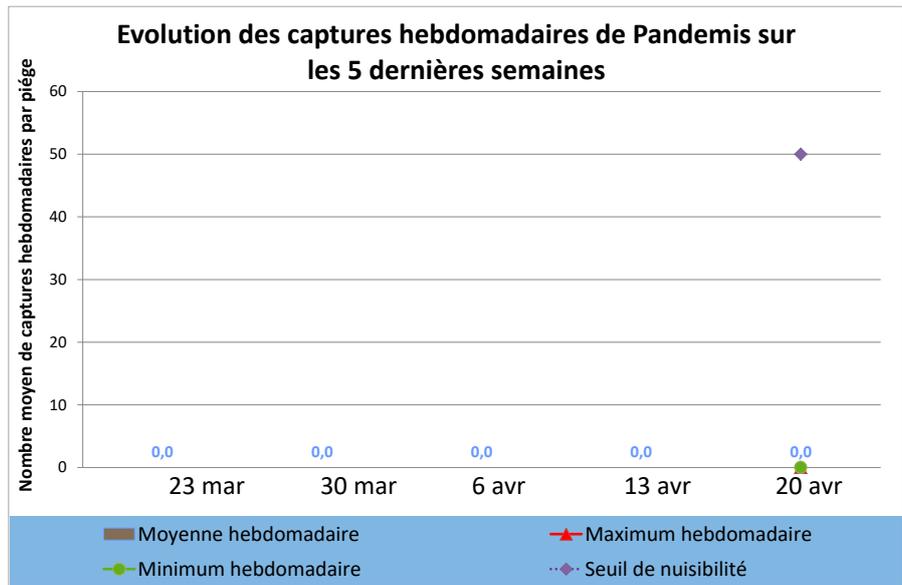
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pandemis**



Adultes



**Etat des lieux en parcelle,**

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 n’est à déplorer durant la semaine dernière.

**Analyses 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 ce jour, aucun dépassement de seuil n’est à déplorer, il convient cependant de bien surveiller les captures dans la durée (seuil basé sur un cumul de 18 jours).

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		
Flandre Intérieure (59-62)		
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)		
La Bassée (59)		
Hainaut (59)		
Abbevillois (80-62)	0,0	
Arrageois (62)		
Cambrésis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (59-02)	0,0	
Picardie Verte (80-60)	0,0	
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 de nuisibilité :**

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

## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Une augmentation des contaminations par l'oïdium a été observée dans de nombreux secteurs de la région au cours de la semaine dernière.

Les contaminations ont concerné un nombre croissant de secteurs, tout en restant dans des proportions relativement faibles pour le moment.

Analyses des risques,

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région.

Les conditions chaudes ponctuées de passages



pluvieux engendrent un contexte très favorable à la maladie. Attention dans les parcelles où une forte rosée matinale est observée actuellement car ces conditions sont également favorables au développement de l'oïdium.

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure. Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie.

Gestion des risques,

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) restent de mise et limitent les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	1,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	2,0	↗
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	4,0	↗
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)	0,0	0,1	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

La région a été traversée par un front pluvio-orageux en fin de semaine dernière. Des phénomènes parfois violents localement ont été enregistrés. Tous les secteurs ont été concernés par des précipitations, très hétérogènes, mais qui ont permis la libération de stocks très significatifs d'ascospores dans un contexte climatique, très peu à très favorable, à leur germination. De ce fait, tous les secteurs ont été concernés par de nouvelles périodes de contaminations à risque, allant d'un risque Très Léger à GRAVE.

Dans les secteurs les plus précoces, les taches de la maladie, issues des toutes premières périodes de contaminations à risque, devraient être visibles dans le courant de la semaine à venir.

### Analyse des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **19,40** mm pour une moyenne régionale de 8,42 mm. Localement, des phénomènes de lessivage peuvent avoir eu lieu.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de **2,36%** à **24,48%** pour une moyenne de **10,65%**. C'est donc près d'un quart des ascospores qui a été projeté au cours de cet épisode de contamination sur certains secteurs de la région.

Le tableau en page suivante vous résume les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

### Gestion des risques,

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir restent très favorables à la maturation des ascospores, avec une croissance journalière de l'ordre de 3 à 6%. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables poursuivent leur croissance rapide. Attention aux prochaines précipitations, attendues selon Météo France pour le début ou milieu de semaine prochaine, car les taux de projections pourraient bien atteindre sur certains secteurs les **40%** du stock annuel d'ascospores projetables selon la modélisation.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **10,65 % en moyenne**, variant selon les secteurs de 1,41% à **24,48%**.

Pensez à coupler votre gestion des risques avec celle contre l'oïdium et à tenir compte de la forte évolution du feuillage actuellement.

#### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Modélisation Tavelure

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 matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	17-avr 22 h	19-avr 10 h	GRAVE	15,38	19,63	8,08	16,0	890
	17-avr 21 h	18-avr 12 h		Léger	23,48	23,74	9,76	
Lille Sud (59)	17-avr 19 h	17-avr 20 h	Nul	18,74	22,93	8,68	5,0	
	18-avr 6 h	18-avr 10 h	Nul	2,76			14,0	
	17-avr 15 h	19-avr 5 h	GRAVE	22,57			26,48	
La Bassée (59)	17-avr 21 h	18-avr 12 h	Léger	22,12	23,38	10,39	12,4	1051
	17-avr 18 h	19-avr 14 h	Assez Grave	23,79	26,54	12,00	9,5	1059
Abbevillois (80-62)	18-avr 5 h	19-avr 9 h	GRAVE	7,16	10,34	1,41	6,0	998
Arrageois (62)	17-avr 18 h	18-avr 10 h	Assez Grave	15,14	17,70	7,08	19,4	1109
	18-avr 17 h	18-avr 17 h	Nul	2,36			0,2	
	17-avr 20 h	18-avr 19 h	GRAVE	9,57			22,93	
Avesnois (59)	18-avr 6 h	18-avr 11 h	Nul	28,48	29,33	10,47	4,5	
	18-avr 4 h	19-avr 8 h	GRAVE	18,42	29,49	3,82	10,5	
Amiénois (80)	20-avr 2 h	20-avr 6 h	Nul	6,21			0,5	
	Thiérache (59-02)	18-avr 5 h	19-avr 14 h	GRAVE	21,26	37,18	9,91	6,8
Picardie Verte (80-60)	18-avr 4 h	18-avr 12 h	Très léger	20,92	25,17	11,31	5,6	1012
	18-avr 3 h	19-avr 11 h	GRAVE	14,17	28,06	10,97	16,0	983
St Quentinnois (02)	18-avr 6 h	19-avr 8 h	GRAVE	25,77	31,06	12,36	4,5	958
Laonnois (02)	18-avr 6 h	19-avr 8 h	GRAVE	31,83	32,21	12,89	17,5	1006
	18-avr 4 h	19-avr 8 h	GRAVE	19,42	27,45	6,64	2,5	968
Montdidérien (80-60)	20-avr 2 h	20-avr 6 h	Nul	2,89			0,5	
	Beauvaisis (60)	18-avr 15 h	19-avr 8 h	Assez Grave			25,39	
Soissonnais (60-02)	18-avr 5 h	19-avr 8 h	GRAVE	33,45	39,50	15,46	7,0	1031
	18-avr 14 h	19-avr 7 h	Assez Grave	31,66	37,90	18,81	2,8	952
Omois (02)	18-avr 4 h	18-avr 10 h	Très léger	35,72	36,24	24,48	3,5	1120

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

\* : données obtenues par triangulation

	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	1					0		0		0						0
Tendance						↕	↕					↕		↕		↕						↕
<b>Carpocapse</b>	0			0		0	0					0	0	0		0				0		0
Tendance	↕			↕		↕	↕					↕	↕	↕		↕				↕		↕
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>	0			0		2	0					1,3	3	0		0				0		2
Tendance	↕			↕		↗	↕					↗	↗	↕		↕				↕		↗
<b>Mineuse C</b>	0											0		0						0		
Tendance	↕											↕		↕						↕		
<b>Mineuse M</b>												83		0						2		
Tendance												↘		↕						↘		
<b>Pandemis</b>							0					0	0	0		0						0
Tendance																						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>	0			0			0					0	0	0		0				0		0
Tendance				↕			↕					↕		↕		↕				↕		↕
<b>Sésie du pommier</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Zeuzère</b>																						
Tendance																						
<b>Puceron cendré</b>	0			0		0		1				0		0								0
Tendance	↕			↕		↕		↗						↕								↕
<b>Puceron lanigère</b>						0		0						0								0
Tendance						↕		↕						↕								↕
<b>Tavelure pousse</b>	0			0		0		0				0		0		0				0		0
Tendance	↕			↕		↕		↕				↕		↕		↕				↕		↕
<b>Tavelure fruits</b>																						
Tendance																						
<b>Oïdium</b>	1			1		2		4				0		1		0,1						0
Tendance	↗			↘		↗		↗				↗		↗		↗						↕
<b>Carpocapse Prune</b>														0								
Tendance																						

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

# Prunes

## Carpocapse de la prune

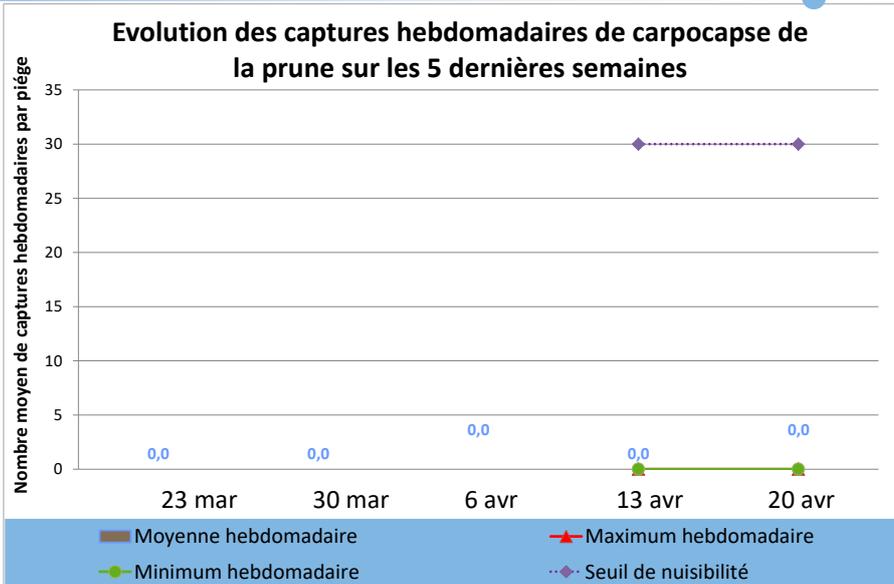


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



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

### Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des prunes n'a pas encore débuté en région. Aucune capture n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

### Analyses 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.

### Seuil de nuisibilité :

30 captures sur une durée de 7 jours

## Prunes

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

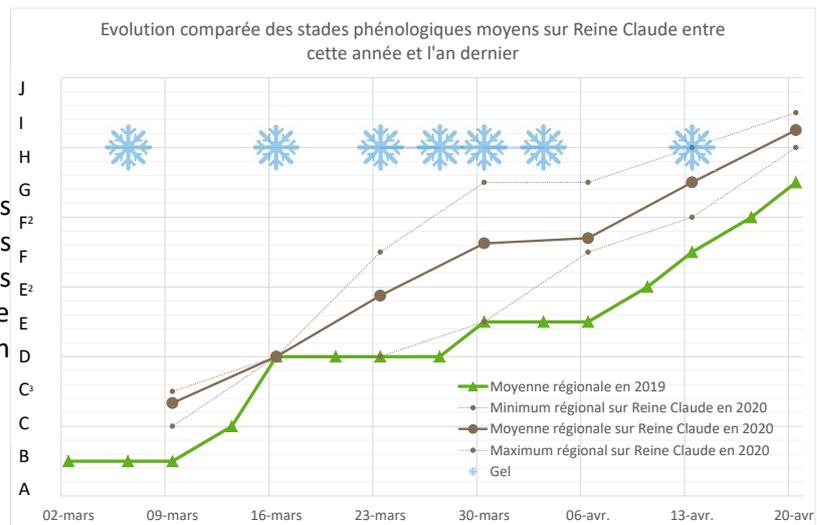


Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	 H -1,0°C	 H -1,0°C	 I -0,5°C
Montreuillois (62)	 I -0,5°C	- -	 I -0,5°C
Hainaut (62)	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	 H -1,0°C
Amiénois (80)	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	 H -1,0°C	 I -0,5°C	 G -1,5°C
Neslois (80-60-02)	 I -0,5°C	 I -0,5°C	 I -0,5°C
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -

## Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont encore accru leur avance avec les températures plus chaudes des jours derniers. Celle-ci est désormais proche des 2,5 semaines par rapport à l'an dernier.



### 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 : <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/Les-Bulletins-de-sante-du-vegetal>

☼ <http://www.agriculture-npdc.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 le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, 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](http://draaf.hauts-de-france) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture-hauts-de-france)