



### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

Début de nouaison en poire

Fin de floraison en pomme

#### Ravageurs



**Acarien rouge** : atteinte du seuil de 80% d'éclosions très prochainement



**Hoplocampe de la pomme** : vol en hausse



**Hoplocampe de la poire** : pas de capture signalée



**Carpocapse** : premiers accouplements



**Eulia** : vol favorisé par les conditions climatiques



**Capua** : pas de capture signalée



**Petite tordeuse des fruits** : début du vol



**Mineuse cerclée** : aucune capture



**Mineuse marbrée** : aucune capture



**Puceron cendré** : populations toujours bien présentes



**Puceron lanigère** : stagnation de la colonisation

#### Pathologies



**Oïdium** : nouveaux dépassements de seuil locaux



**Tavelure** : fortes projections à prévoir lors des prochaines pluies

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

Nouaison en prunier

### Nouvelle organisation



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



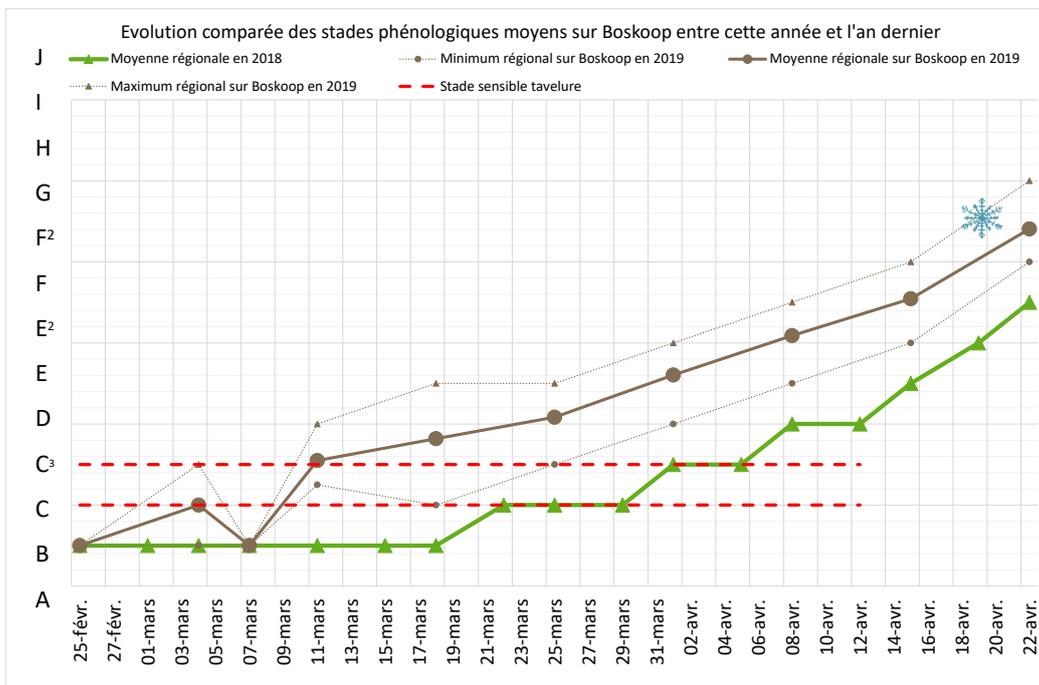
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	F2 -1,8°C	- -	- -				
Flandre Intérieure (59-62)							
	H -1,6°C	G -°C	H -1,6°C	G -°C	G -°C	I -1,0°C	I -1,0°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)						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

## Pépins : Pommes - Poires

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

### Evolution comparative de la phénologie

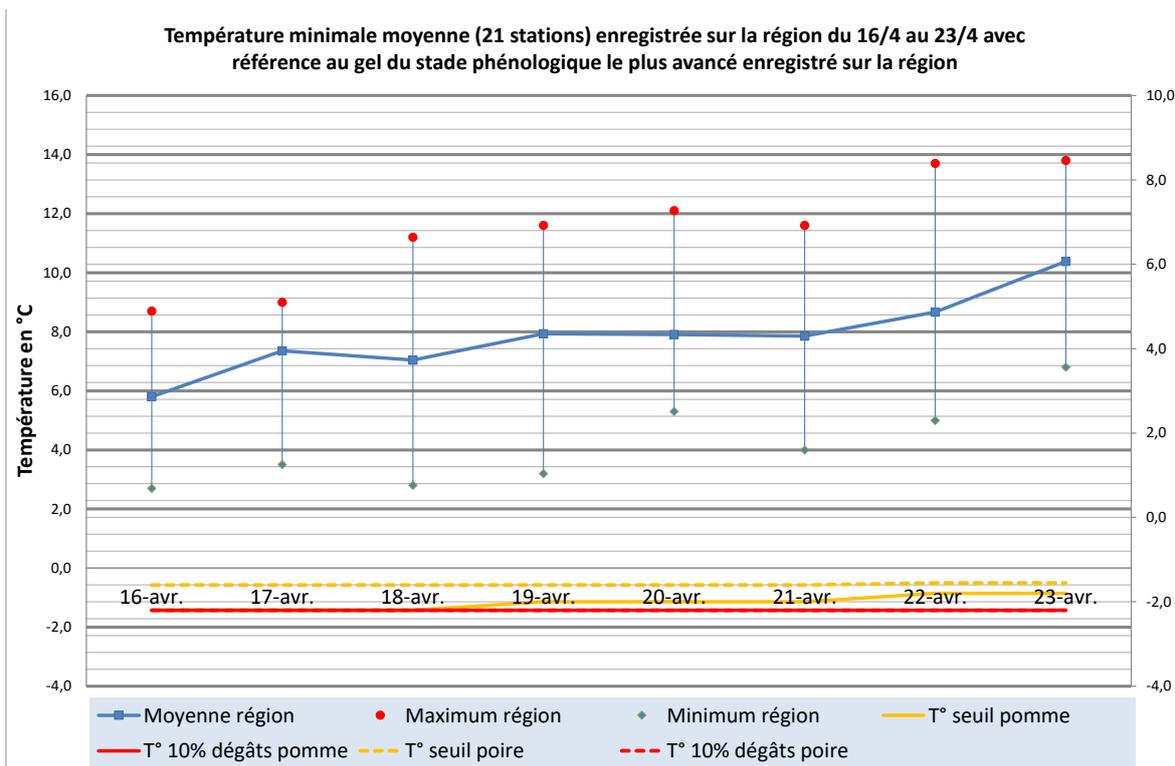
Du fait de la chute des températures, l'évolution des stades phénologiques a été très faible au cours de la semaine dernière. L'avance que possédait la végétation comparativement à l'an dernier s'est nettement amoindrie sur la période. À ce jour, cette avance s'est réduite à 7 jours par rapport à l'année 2018.



### Températures minimales



La semaine dernière a été particulièrement froide sur la région. Des gelées nocturnes ont été enregistrées du 11 au 15 avril selon les secteurs. La nuit du 13 au 14 avril a été la plus froide avec de nettes gelées avec en moyenne  $-2,3^{\circ}\text{C}$ . Ces températures, allant jusque  $-3,6^{\circ}\text{C}$ , ont ainsi été inférieures aux seuils de sensibilité au gel des espèces fruitières. Il faut craindre un impact important sur certaines productions, comme cela a déjà été constaté sur plusieurs secteurs de la région, notamment sur Boskoop. Les prévisions de Météo France semblent exclure de nouvelle période de gel pour les jours à venir.



## Pommes - Poires

## RAVAGEURS

**Acariens rouges**

Nos suivis des œufs d'acariens rouges, en laboratoire, font apparaître une très forte évolution des éclosions ces derniers jours. Les populations présentent, à ce jour et selon les variétés, entre 59 et 78% d'œufs éclos.

Le ravageur a donc atteint un stade comparable en parcelles sensibles précoces.

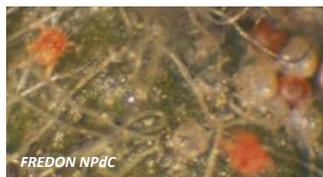
**Analyses des risques,**

**Le seuil des 80% d'éclosions de la population est donc quasi effectif dans les parcelles les plus précoces. Il devrait être atteint dans la journée.**

Désormais les parcelles de classe 1 et 2 sont en période sensible face à ce ravageur.

**Gestion des risques,**

L'introduction d'acariens prédateurs (phytoséides) est une méthode reconnue pour contrôler ce type de ravageur en parcelle de pommier.



Adultes d'acariens rouges



Œufs 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

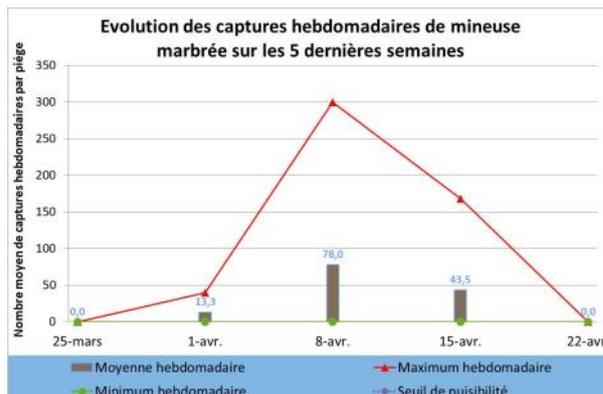
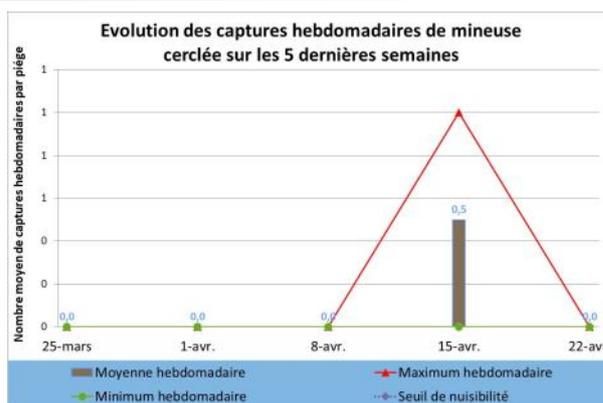
Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

**Mineuses****Mineuse cerclée**

Les captures de mineuses cerclées ont fortement diminué la semaine dernière. Plus aucun secteur n'est concerné.

**Mineuse marbrée**

Le premier vol de la mineuse marbrée est terminé sur l'ensemble de la région.



## Hoplocampe du pommier

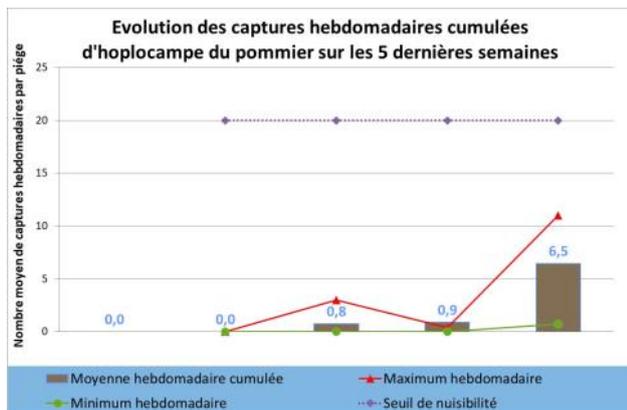


Adulte d'hoplocampe du pommier

Le vol de l'hoplocampe s'est poursuivi au cours de la semaine dernière. Des captures en hausse sensible ont été enregistrées dans certains secteurs de la région.

Localement et régionalement, le cumul moyen ne franchit pas le seuil de nuisibilité.

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	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,4	0,7	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	11,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		5,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

### Seuil de nuisibilité :

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

## Hoplocampe du poirier



Aucun ravageur n'a été détecté en région au cours de la semaine dernière.

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison et sur base des dégâts de l'an dernier.

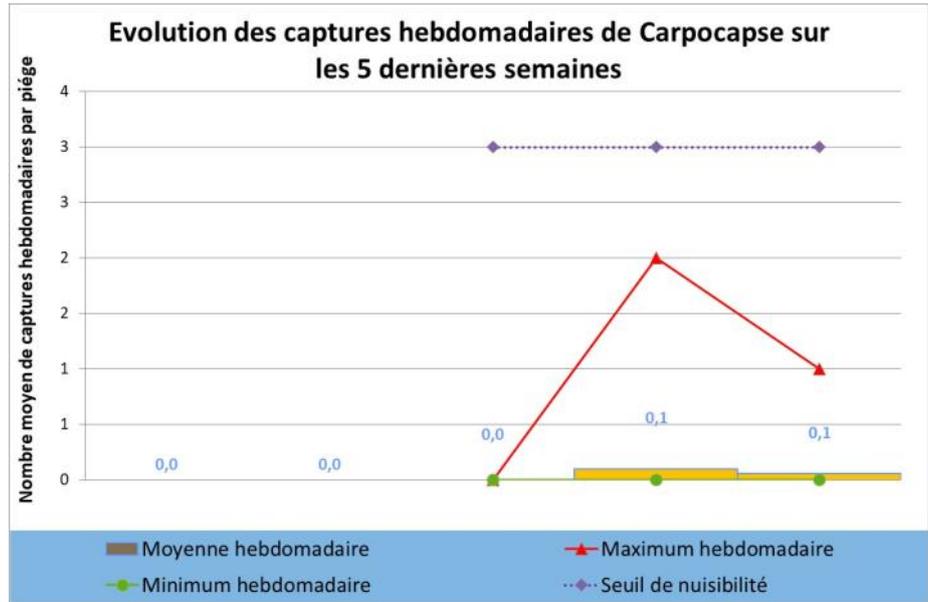
La surveillance des pièges (de préférence entrecroisés) est actuellement primordiale.



### Seuil de nuisibilité :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison et dégâts l'année précédente

**Carpocapse**



**Vol des adultes**

**Etat des lieux en parcelle,**

Le carpocapse poursuit timidement le début de son vol. Après le secteur de la Picardie Verte, c'est celui de l'Avesnois qui a connu ses premières captures la semaine dernière. Pour le moment les niveaux de piégeages restent faibles.

**Analyses des risques,**

Les conditions plus favorables de ces derniers jours devraient favoriser la recrudescence prochaine du ravageur.

À ce stade la mise en place des pièges à phéromone doit être effective en vergers.

De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit impérativement être terminée dans les prochains jours.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		1,0	
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)	2,0	0,0	↘
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**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

Carpocapse



Accouplements et pontes

Compte tenu des conditions climatiques plus clémentes de la semaine dernière, des **périodes d'accouplements** ont été recensées sur les secteurs de la Flandre Maritime, la Flandre Intérieure, le Neslois, le Laonnois et le Montdidérien.

Aucune intervention ne se justifie pour l'instant.

Selon les prévisions de Météo France, les températures prévues dans les jours à venir, devraient être de saison. Des accouplements devraient donc apparaître sur la plupart des secteurs de la région..



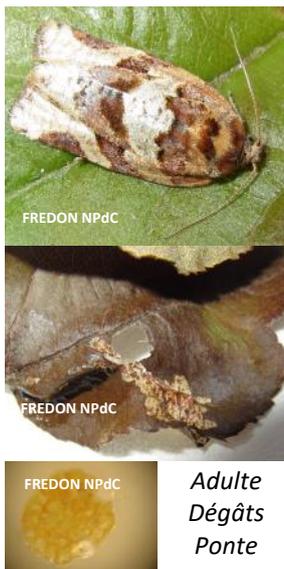
Le tableau ci-contre vous résume la situation en fonction des secteurs géographiques (*données météorologiques issues des réseaux agrométéorologiques*).



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	16/04/2019	17/04/2019	18/04/2019	19/04/2019	20/04/2019	21/04/2019	22/04/2019
Flandre Maritime (59)				■	■		
Flandre Intérieure (59-62)				■	■	■	
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)					■		
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbevilleois (80-62)		■					
Arrageois (62)							
Cambrésis (59)		■					
Avesnois (59)							
Amiénois (80)							
Thiérache (59-02)							
Picardie Verte (80-60)		■		■			
Neslois (80-60-02)			■	■	■	■	■
St Quentinnois (02)							
Laonnois (02)				■	■	■	
Montdidérien (80-60)					■	■	■
Beauvaisis (60)		■					
Soissonnais (60-02)							
Senlisien (60)		■					
Omois (02)		■					

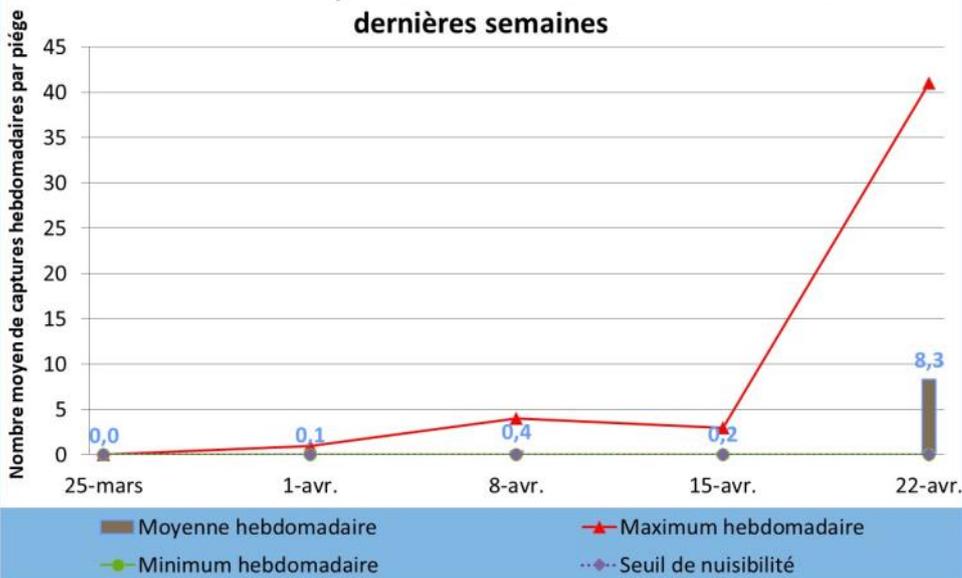
Seuils de nuisibilité :  
Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires suffisantes réunies durant 2 jours consécutifs.

*Eulia*



Adulte  
Dégâts  
Ponte

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia sur les 5 dernières semaines



Etat des lieux en parcelle,

Du fait de la hausse des températures, les captures d'eulia ont fortement augmenté au cours de la semaine dernière. De même le nombre de parcelles concernées par la présence du ravageur est passé de 1 à 9, comparativement à il y a quinze jours.

Analyses des risques,

Certains secteurs ont vu leur niveau de captures augmenter significativement au cours de la semaine dernière à l'instar de l'Avesnois, de la Thiérache et de la Picardie verte. Il convient de suivre attentivement les niveaux de populations sur ces secteurs.

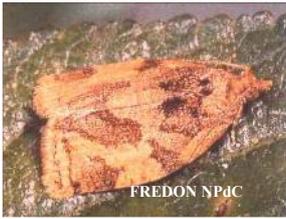
Pour le moment, aucun signalement de dégât imputable au ravageur n'a été constaté.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	3,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	5,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	3,0	19,0	↗
Amiénois (80)	0,0	5,0	↗
Thiérache (59-02)	0,0	20,5	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	26,0	↗
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		9,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	5,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

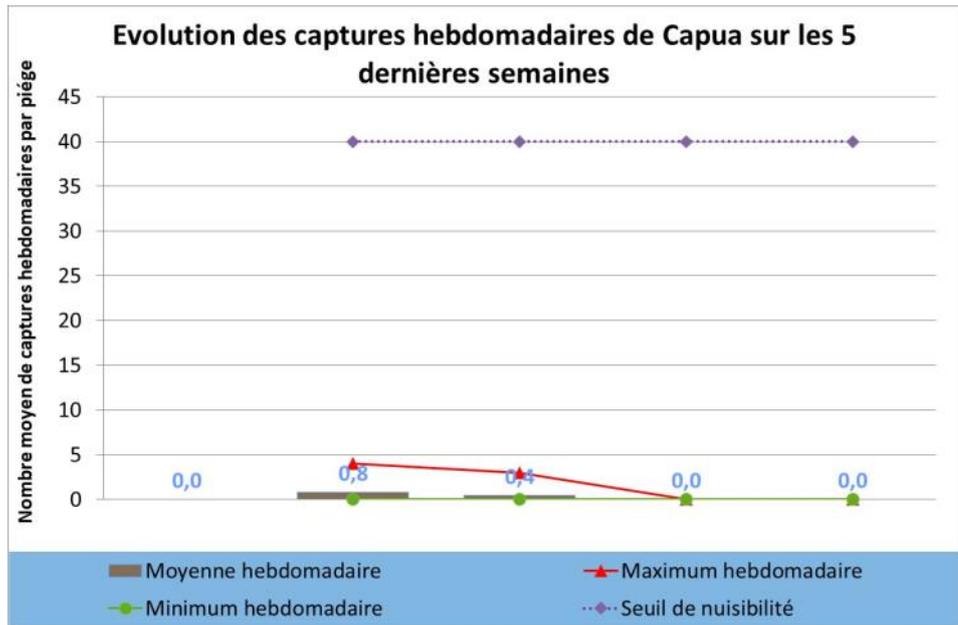
Seuil de nuisibilité :

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

Capua



Adulte



**Etat des lieux en parcelle,**

Aucune capture de capua n’a été enregistrée au cours de la semaine dernière, malgré des conditions climatiques favorables.

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.

Il est nécessaire de maintenir une vigilance des pièges.

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

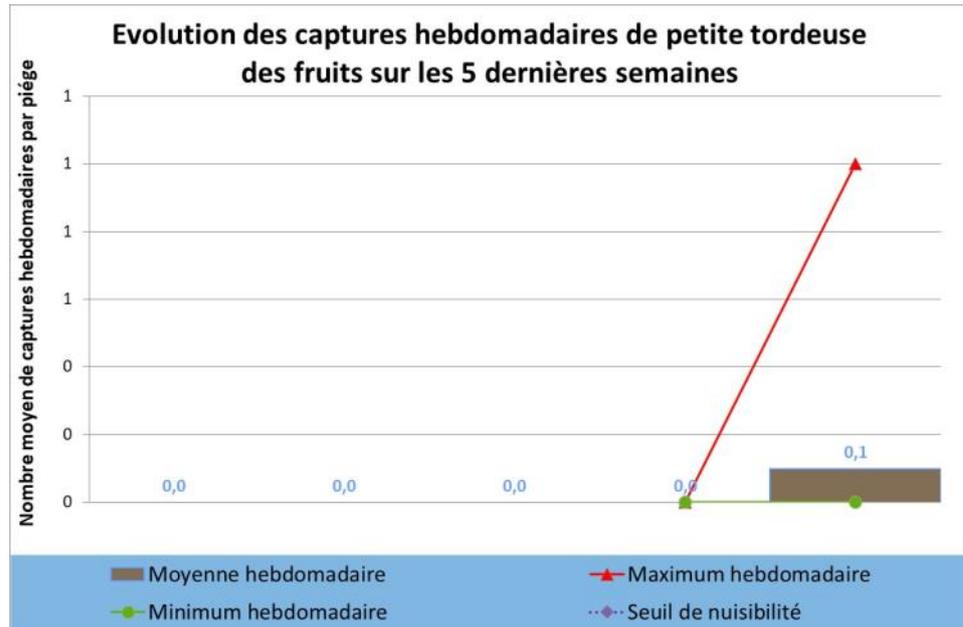
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbeillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
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)			

**Seuil de nuisibilité :**  
40 captures sur une durée de 7 jours

Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la petite tordeuse des fruits a débuté en région, sur le seul secteur de l'Amiénois. .

Analyses des risques,

Le vol du ravageur n'a pas encore pris d'ampleur sur la région. Les niveaux de captures sont encore faibles sur le seul secteur concerné. Attention cependant à la vitesse d'émergence du ravageur dès l'apparition de conditions plus douces.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	1,0	↗
Thiérache (59-02)	0,0	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)		0,0	
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			



**Seuil de nuisibilité :**

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

**Pucerons**



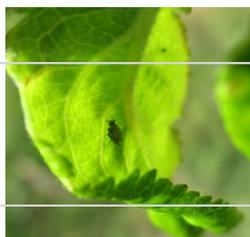
**Puceron cendré** : le puceron cendré reste observable en verger. Si, globalement, la pression semble moins forte qu'il y a 10 jours, le secteur de la Thiérache a vu son parasitisme augmenter et celui de l'Amiénois ne diminuer que légèrement. Ces deux secteurs présentent des niveaux d'infestation supérieurs au seuil de nuisibilité (1%).

**Puceron lanigère** : Aucun secteur n'est concerné, cette semaine, par la présence du ravageur. Restez vigilants, les conditions climatiques favorables de ces derniers jours pourraient favoriser son développement.

La faune auxiliaire reste bien présente.



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*



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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0			1,0		
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔			
La Bassée (59)	10,5					
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔		0,0	
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)				0,0		
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)	12,0	7,0	↘			
Thiérache (59-02)	1,6	5,0	↗			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)		0,0			0,0	
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	2,5					
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)						

**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%

## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

L'oïdium est restée bien présente en région avec localement des dépassements de seuil.

Analyses des risques,

De nouveaux dépassements de seuil ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur le secteur du Hainaut.

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure. Attention aux conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir qui pourraient favoriser la maladie dès ce soir avec de possibles passages pluvieux.

Gestion des risques,

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

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	15-avr.	22-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	1,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)	10,0		
Hainaut (59)	10,0	10,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,7	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)			

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

La période de contamination annoncée encore en cours dans notre dernier message est désormais terminée sur les secteurs qui étaient concernés (Thiérache, Neslois, Saint-Quentinois, Laonnois et Montdidérien). Au cours de la fin de semaine dernière, quelques gouttes ont généré de nouvelles périodes de contaminations sur les secteurs de la Thiérache et du Saint-Quentinois.

Sur les autres secteurs de la région, à la faveur des fortes températures de ces derniers jours, des stocks d'ascospores projetables importants se sont constitués. Ils varient désormais entre 13% et 37%.



Aucune nouvelle tache de contamination par la tavelure n'a été signalée sur bouquets floraux ou feuilles, ces derniers jours.

### Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à 1,4 mm pour une moyenne régionale de 0,78 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **22,18** % en moyenne, variant selon les secteurs de **13,66** à **36,90**%.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de **2,22**% à **8,86**% pour une moyenne de **4,34**%.

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,

Selon les prévisions de Météo France, la période à venir devrait être très humide et relativement douce. Les prochaines précipitations, **prévues dès ce soir**, devraient permettre **la projection de stocks conséquents**.

Il n'est toujours pas trop tard pour avoir une action sur le lit de feuilles, source des contaminations de l'année. [Cf. étude TransBioFruit P54-55](#), « les principales clés du verger bio transfrontalier ».

## 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)	-				11,80	17,07		
Flandre Intérieure (59-62)	-				12,25	21,43		
Lille Sud (59)	-				12,27	22,87		
Montreuillois (62)	-				12,05	18,62		
La Bassée (59)	-				12,29	19,48		
Hainaut (59)	-				15,59	28,22		
Abbevillois (80-62)	-				14,25	33,07		
Arrageois (62)	-				11,48	17,47		
Cambrésis (59)	-				12,36	23,87		
Avesnois (59)	-				12,39	25,13		
Amiénois (80)	-				11,03	16,65		
Thiérache (59-02)	16-avr	17-avr	Nul	2,50	19,83	13,66	0,2	1369
	23 h	11 h						
	19-avr	20-avr	Très léger	4,73			1,4	
	21 h	6 h						
Picardie Verte (80-60)	-				12,32	17,90		
Neslois (80-60-02)	16-avr	17-avr	Assez Grave	2,62	15,16	15,78	1,0	2240
	16 h	11 h						
St Quentinnois (02)	16-avr	17-avr	Assez Grave	4,03	23,30	15,75	1,0	2507
	17 h	11 h						
	19-avr	19-avr	Nul	6,48			0,5	
	21 h	23 h						
Laonnois (02)	16-avr	17-avr	Assez Grave	3,25	16,22	20,83	1,0	2387
	17 h	22 h						
Montdidérien (80-60)	16-avr	17-avr	Assez Grave	2,22	14,18	15,13	0,5	2221
	14 h	8 h						
Beauvaisis (60)	-				13,47	28,03		
Soissonnais (60-02)	-				15,21	36,09		
Senlisien (60)	20-avr	20-avr	Très léger	8,86	29,35	21,88	0,6	1372
	2 h	6 h						
Omois (02)	-				14,44	36,90		

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

(1) : modèle reparamétré, données actualisées et validées

## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

	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)	Laannois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>		0		0		0	0					0		0								
Tendance						↔	↔					↔										
<b>Carpocapse</b>		0	0	0		0	0			1	0	0	0	0				0	0			
Tendance		↔	↔	↔		↔	↔				↔	↔	↘						↔			
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>		0	3	5		2	0			19	5	21	26	0				9	5			
Tendance		↔	↗	↗		↗	↔			↗	↗	↗	↗						↗			
<b>Mineuse C</b>														0					0			
Tendance																				↘		
<b>Mineuse M</b>		0																	0			
Tendance		↔																		↘		
<b>Pandemis</b>		0					0				0		0	0								
Tendance																						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>		0		0			0				1	0	0	0					0	0		
Tendance		↔		↔			↔				↗	↔										
<b>Sésie du pommier</b>		0																				
Tendance																						
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>				0										0								
Tendance																						
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>				10																		
Tendance																						
<b>Zeuzère</b>														0								
Tendance																						
<b>Puceron cendré</b>				0		0					7	5		0								
Tendance				↔		↔					↘	↗										
<b>Puceron lanigère</b>						0								0								
Tendance																						
<b>Tavelure pousse</b>		0	0	0		0					0			0								
Tendance		↔	↔	↔		↔					↔											
<b>Tavelure fruits</b>																						
Tendance																						
<b>Oïdium</b>		1	1	0		10					0	0		0								
Tendance		↗	↗			↔					↔	↘										
<b>Carpocapse Prune</b>				14								16										
Tendance				↗																		

## Compte rendu des principales modifications de fonctionnement présentées lors des réunions de lancement de campagne 2019 :

Lors des réunions de lancement de campagne, plusieurs mesures fonctionnelles ont été présentées aux participants. Celles-ci ont été prises afin de faire face à la baisse de 23% des dotations émanant de l'Agence Française pour la Biodiversité. Celles-ci vont modifier le fonctionnement habituel de votre bulletin Arboriculture Fruitière. En résumé, ci-dessous les changements majeurs valables à compter de cette nouvelle campagne :

- 📄 Arrêt des flashes d'alerte, notamment lors de chaque nouvelle période tavelure
- 📄 Nouvelles fréquences de parution :
  - 🕒 Mardi : bulletin complet
  - 🕒 Jeudi : message d'actualisation (tavelure) si nécessaire
- 📄 Fin des tournées d'observations par la FREDON Nord-Pas-de-Calais



### 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/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>
- 🌐 <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'AFB, 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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : [Francois Hanquart](#) FREDON Picardie.

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 : [Jean Pierre Pardoux](#) - Chambre d'Agriculture de la Somme, [Samuel Bueche](#) - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)