



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.



### Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

Chute des premiers pétales en poire  
Pleine floraison en pomme, ATTENTION AUX ABEILLES

#### Evolution comparative de la phénologie

#### Températures minimales

#### Stades phénologiques pommes à cidre

#### Ravageurs

- Chenilles** : présence toujours avérée
- Cécidomyie des feuilles** : diminution des dégâts
- Phytopte cécidogène** : nouveaux secteurs concernés
- Hoplocampe du pommier** : faibles niveaux de captures, nombre de secteurs en hausse
- Mineuse marbrée** : intensification locale du vol
- Pucerons** : colonisation en cours
- Anthonome du pommier** : fin de cycle hivernal
- Acarien rouge** : taux d'éclosion à 60%
- Carpocapse** : pas encore de capture
- Eulia** : nette augmentation des captures
- Capua** : pas encore de capture

#### Pathologies

- Tavelure** : constitution de stocks d'ascospores projetables
- Oïdium** : augmentation des contaminations

### Pruniers

#### Stades phénologiques

Chute des premiers pétales - fruit noué dans les secteurs les plus précoces



**Attention à la présence des  
pollinisateurs en cette période  
de floraison**

#### 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 »

Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

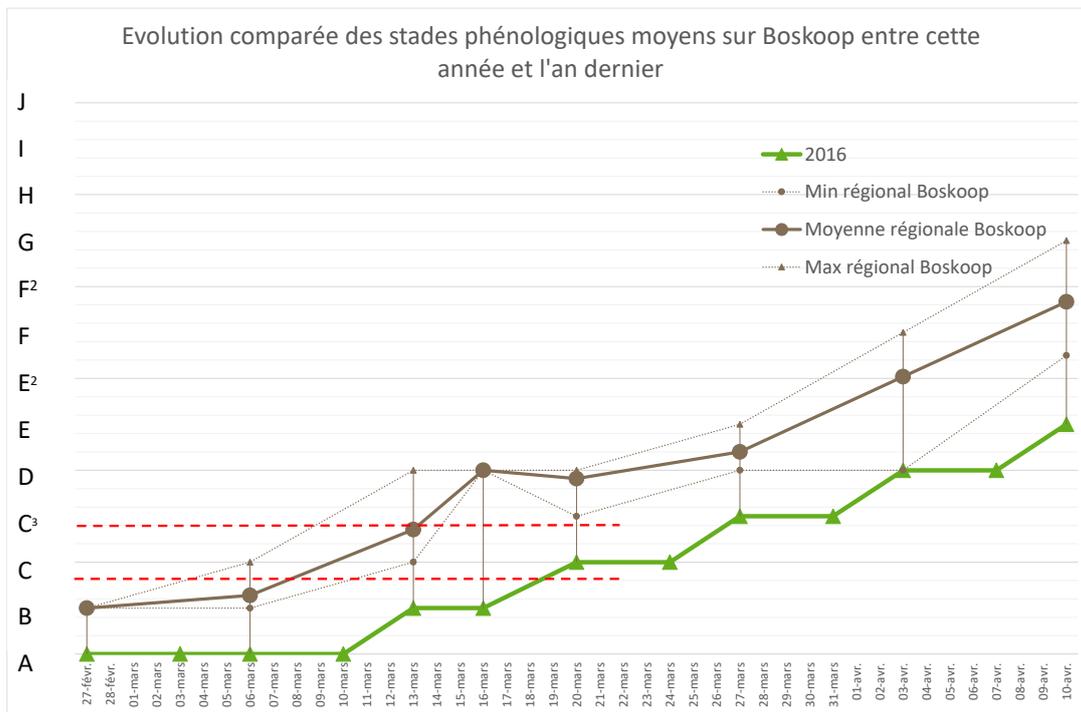


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	F -2,0°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F2 -1,6°C	G -°C
Lille sud (59)							
	F2 -1,8°C	F -2,0°C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

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

### Evolution comparative de la phénologie

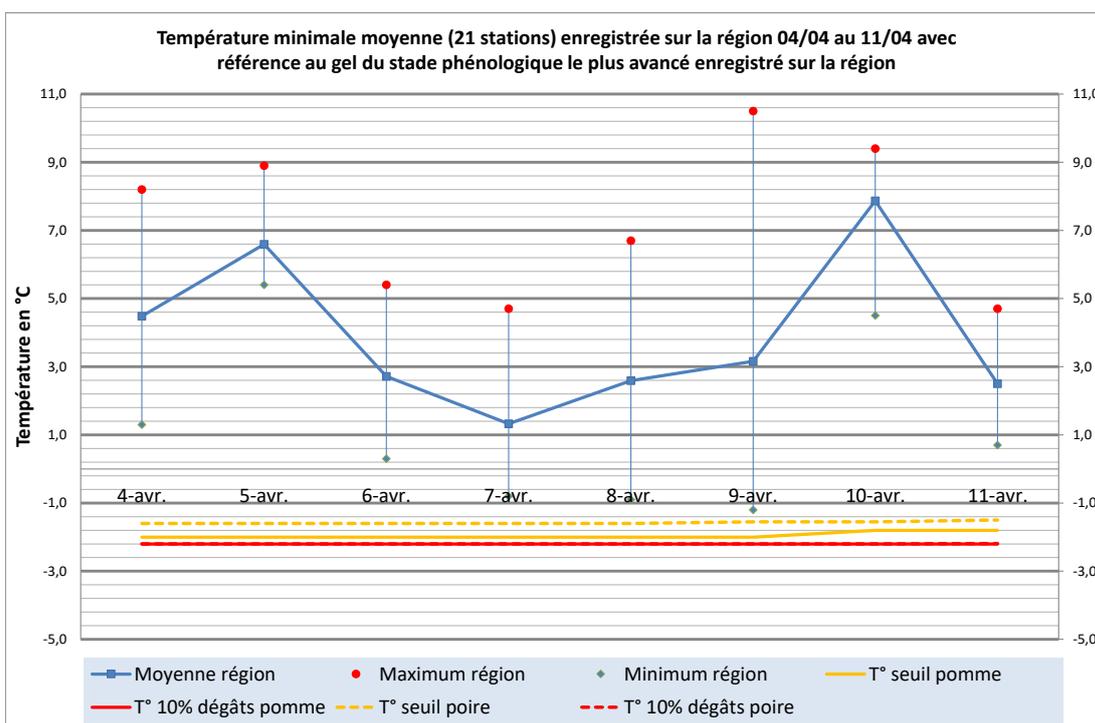
La phénologie poursuit et accroît son avance comparativement à l'an dernier. À ce jour, sur Boskoop, les stades comptent 3 semaines d'avance par rapport à 2016. La forte variabilité parcellaire observée la semaine dernière tend, quant à elle, à se réduire cette semaine, surtout dans les secteurs les plus tardifs.



### Températures minimales



Des gelées ont encore été enregistrées au cours de la semaine dernière. Plusieurs secteurs ont ainsi connu des températures négatives durant 3 nuits consécutives. La nuit du 8 au 9 avril notamment, il faut noter un dangereux rapprochement avec le seuil de gelée sur poire localement. La période reste très sensible vis-à-vis de ce risque. Le retour à des conditions plus humides devrait faire légèrement remonter ces températures dans les jours à venir selon Météo France.



## Pommes à cidre

### Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménard	Idared
Thiérache (59-02)							
	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	- -	- -

## Pommes - Poires

### RAVAGEURS

#### Chenilles



Des chenilles sont toujours observées sur la région dans des proportions très variables. Relativement encore présentes sur le secteur de La Bassée, les dernières observations sur les secteurs de l'Arrageois et Omois ne font pas état de leur présence.

La vigilance quant à l'émergence et l'évolution très rapide des populations doit être maintenue, au regard des conditions climatiques, toujours favorables à ces ravageurs.



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*). Aucun dégât imputable aux chenilles de capua n'a été enregistré.



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.

### Cécidomyie des feuilles du pommier



La première vague d'attaques enregistrée sur certaines parcelles régionales semblent avoir été endiguée. Aucun signalement de nouveaux dégâts n'a été enregistré au cours de la semaine dernière.

Les enroulements et la coloration rouge des feuilles sont le résultat de l'action toxique de la salive rejetée par les larves du ravageur, lui permettant de consommer le contenu des cellules de la feuille. Le limbe deviendra alors cassant.

Plusieurs générations vont se succéder durant la saison.



### Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier



La situation tend à être sous contrôle dans les secteurs où les premières attaques avaient été enregistrées, notamment l'Arrageois. En revanche, de nouveaux secteurs ont été concernés par le ravageur au cours de la semaine dernière dans des proportions significatives (2%) comme sur la Flandre Intérieure.



Érinose du poirier sur feuilles et bouton floral

### Hoplocampe du pommier



Le vol du ravageur a également débuté sur le secteur Arrageois au cours de la semaine dernière. Les niveaux de population sont encore faibles selon les derniers relevés disponibles.

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



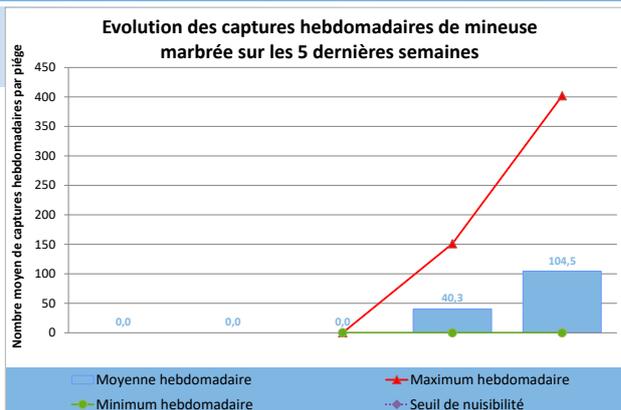
Adulte d'hoplocampe du pommier

#### Seuil de nuisibilité :

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

### Mineuse marbrée

Les niveaux de captures sont en hausse (parfois très importante) dans les secteurs où le ravageur a déjà été décelé en vol (Thiérache et Soissonnais). Le ravageur est cependant toujours absent dans les parcelles les plus au nord de la région, comme en Flandre Maritime.



**Pucerons**



**Puceron cendré** : la présence du ravageur est avérée sur une grande partie de la région. Plus localement, dans les parcelles où le puceron cendré était déjà présent, il y a quinze jours, la colonisation s’est rapidement poursuivie au cours de la semaine dernière (comme sur la Thiérache). Dans les secteurs nouvellement touchés la semaine dernière, la colonisation s’est opérée rapidement (Montreuillois). Dans les autres secteurs, la situation semble régulée.

Il faut toujours noter la bonne présence d’auxiliaires (coccinelles, punaises anthocorides), à proximité des pousses colonisées par le ravageur.

**Puceron lanigère** : de nouveau secteurs ont vu la remontée du ravageur s’opérer au cours de la semaine derrière comme en Flandre Intérieure, dans l’Amiénois. Pour le moment, les niveaux de populations sont encore faibles et ne dépassent pas les seuils de nuisibilité.

En cette période de floraison, la présence d’abeilles est importante. De ce fait, il est nécessaire d’attendre la fin de la floraison, tout en tenant compte de la faune auxiliaire.



*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		
	3-avr.	10-avr.	Tendance /S-1	3-avr.	10-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔			
Flandre Intérieure (59-62)					2,0	
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	4,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	2,0					
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔		0,0	
Cambrasis (59)		1,0				
Avesnois (59)						
Amiénois (80)					1,0	
Thiérache (59-02)	1,0	4,0	↗			
Pays de Bray (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	3,0					
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)	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%

## Ravageurs

### Anthonome du pommier



#### Description



**Adulte d'anthonome,**  
**taille réelle®**

L'anthonome est un petit charançon de 4 à 5 mm à tête prolongée par un long rostre et aux antennes coudées. La partie postérieure des élytres présente un dessin blanchâtre en forme de « V » (voir photographie). On observe un point blanc proéminent situé entre les élytres et le thorax.

Lorsqu'il est dérangé, l'adulte adopte une attitude immobile faisant croire en sa mort.

Les femelles vont pondre leurs œufs au sein des boutons floraux dès les stades phénologiques B – C.



**Stades phénologiques B (gauche) et C (droite) du pommier**

#### Nuisibilité

Les larves poursuivront alors leur développement au sein des boutons aux dépens des organes de la fleur.



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

#### Situation en parcelles

Aucun nouveau dégât n'a été signalé au cours de la semaine dernière en parcelle. Le cycle hivernal du ravageur touchant à sa fin.

Aucun individu n'a été signalé au cours de la semaine dernière.

#### Gestion des risques

L'heure est toujours à l'évaluation des dégâts engendrés par le ravageur. Au regard des stades phénologiques actuels, le ravageur n'est plus en mesure d'opérer des pontes préjudiciables.

#### Méthodes alternatives

Actuellement, l'anthonomage, méthode qui consiste à retirer au stade G-H, l'ensemble des boutons anthonomés peut d'ores et déjà être mise en œuvre.

#### Seuil de nuisibilité :

30 individus pour 100 frappages.

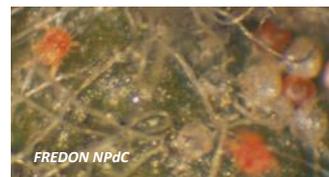
D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

### Acariens rouges



Les éclosions d'acarien rouge sont très rapides et bénéficient de conditions très favorables. Selon nos derniers suivis en laboratoire, le taux d'éclosions est à ce jour de 57,5%.

Nos prochains bulletins vous tiendront informés de l'évolution des éclosions.



*Adultes d'acariens rouges*

#### Seuil de nuisibilité :

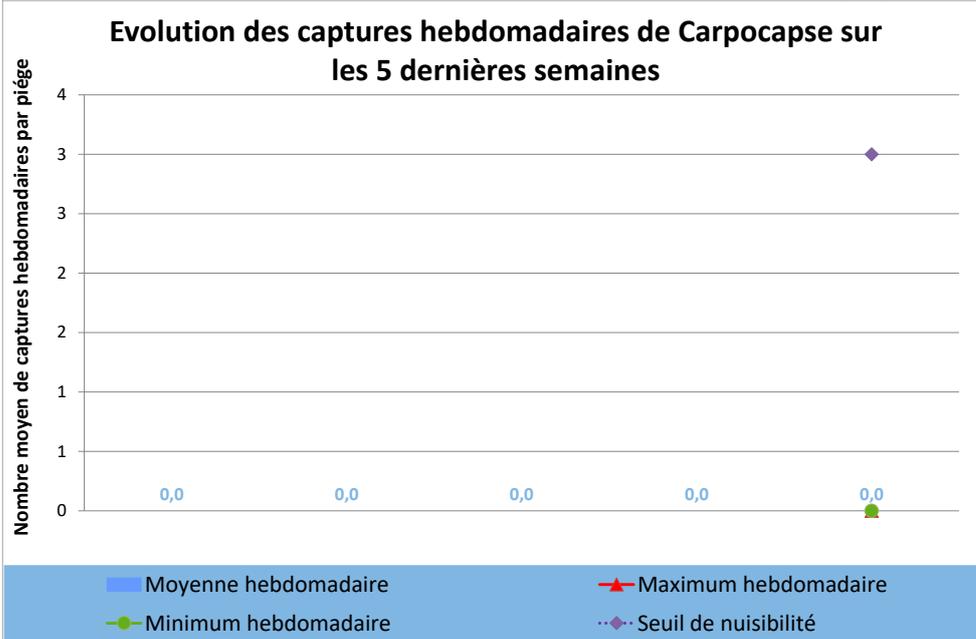
Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

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

**Carpocapse**



**Vol des adultes**

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté en région.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle contre ce ravageur, les diffuseurs doivent **impérativement** être en place désormais.

**Accouplements et pontes**

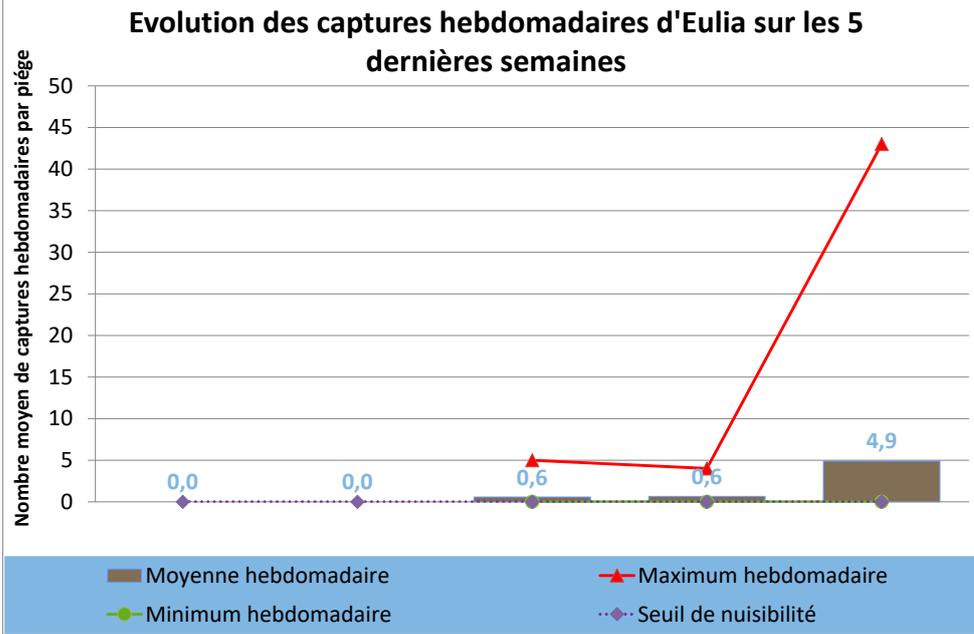
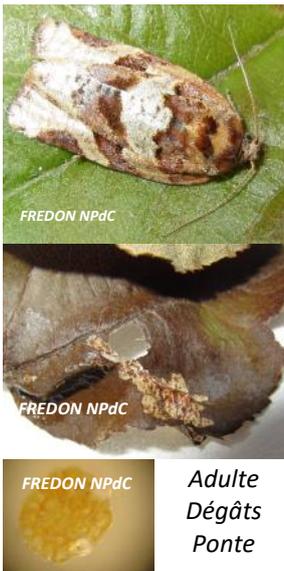
Le suivi des conditions d'accouplements et des pontes ne fait pas état de possibilité pour le ravageur sur la période écoulée.

**Incubation et éclosion des pontes**

Les pontes n'ont pas encore débuté à ce jour.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	11-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	
Abbevillois (80-62)	0,0	
Arrageois (62)	0,0	
Cambrasis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)	0,0	
Thiérache (59-02)	0,0	
Pays de Bray (80-60)	0,0	
Neslois (80-60-02)		
St Quentinnois (02)	0,0	
Laonnois (02)	0,0	
Montdidérien (80-60)	0,0	
Beauvaisis (60)	0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	
Senlisien (60)		
Omois (02)	0,0	

**Eulia**



Le ravageur a été en nette expansion au cours de la semaine passée. S'il semble encore absent du grand nord de la région, sa présence s'est faite plus fréquente et surtout plus importante en parcelle. En moyenne, 5 papillons ont été capturés par site sur le réseau de piégeage au cours de la semaine dernière.

Les pièges doivent nécessairement être en place à ce jour dans les parcelles.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle contre ce ravageur, les diffuseurs doivent **impérativement** être en place désormais, mais ne garantiront plus l'absence de dégâts issus des toutes premières pontes.

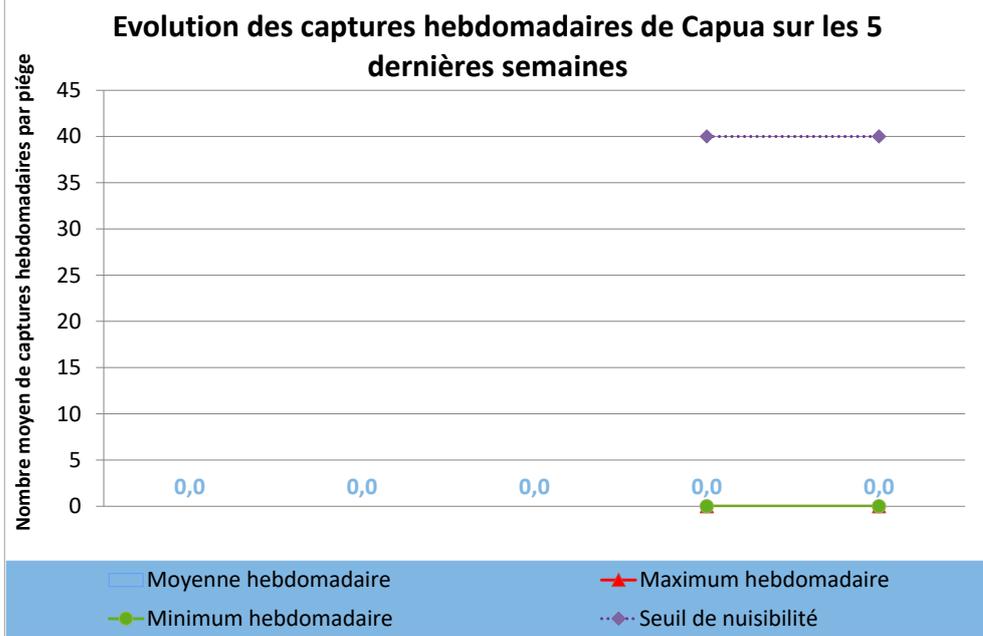
Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	4-avr.	11-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		1,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	3,0	0,0	↘
Arrageois (62)	0,5	3,0	↗
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)	4,0	15,0	↗
Amiénois (80)	0,0	16,0	↗
Thiérache (59-02)	0,8	5,3	↗
Pays de Bray (80-60)	1,0	9,0	↗
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)		0,0	
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)		13,0	
Beauvaisis (60)	1,0	21,5	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

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

Capua



Adulte



Aucune capture de capua n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

Les pièges doivent impérativement être en place désormais, si cela n'est pas le cas.

Aucun dégât n'est à déplorer durant la semaine dernière.

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

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	3-avr.	10-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)		0,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)		0,0	
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine, la mise en place des pièges à prévoir :

7 **pandemis**

## Pathologies

### Tavelure



#### Etat des lieux en parcelle,

La situation est calme en parcelles du fait de l'absence de précipitations sur la très large majorité des secteurs de la région. L'heure est à la constitution de stocks d'ascospores projetables qui ne cessent d'augmenter. Quelques périodes sans risque ont été enregistrées, issues de fiables pluies en fin de semaine dernière.

Pour le moment, aucune tache n'est encore visible en parcelle.

#### Analyses des risques,

Quelques bruines et / ou averses très localisées ont touché ces derniers jours les secteurs de la Thiérache et du Hainaut. L'assèchement rapide de ces très faibles précipitations n'a pas permis la germination des spores et donc l'apparition d'un risque.

Les quantités d'eau enregistrées durant les derniers jours vont de 0,2 mm à 1,0 mm pour une moyenne régionale de 0,40 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **4,49** % en moyenne, variant selon les secteurs de 1,90 % à **6,16** %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,50 % à 2,40 % pour une moyenne de 1,17 %.

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

Les prochains épisodes pluvieux ne sont attendus qu'en milieu de semaine prochaine selon Météo France.

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

#### Gestion des risques,

Jusqu'aux prochaines précipitations, la maturation des ascospores devrait, à la faveur des conditions climatiques plutôt favorables, croître de manière relativement importante de l'ordre de 0,65% par jour. Attention les stocks atteignent des niveaux relativement importants dans certains secteurs et devraient encore croître d'ici les prochains épisodes pluvieux. Une vigilance toute particulière doit être maintenue jusqu'à cette période.



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)					1,39	4,12		
Flandre Intérieure (59-62)					0,65	5,62		
Lille Sud (59)					1,63	3,53		
Montreuillois (62)					1,37	3,64		
La Bassée (59)					0,59	4,08		
Hainaut (59)	07-avr 9 h	07-avr 9 h	Nul	2,40	2,99	2,76	1,0	
Abbevillois (80-62)					1,68	4,35		
Arrageois (62)					0,78	4,48		
Cambrasis (59)					0,96	5,07		
Avesnois (59)					0,00	5,79		
Amiénois (80)					0,10	2,15		
Thiérache (59-02)	05-avr 10 h	05-avr 10 h	Nul	1,21	3,07	1,90	0,2	
	08-avr 5 h	08-avr 8 h	Nul	0,58			0,2	
	09-avr 5 h	09-avr 6 h	Nul	0,50			0,2	
Pays de Bray (80-60)					0,79	5,09		
Neslois (80-60-02)					0,00	5,08		
St Quentinnois (02)					0,65	5,28		
Laonnois (02)					0,52	4,50		
Montdidérien (80-60)					0,52	4,23		
Beauvaisis (60)					0,87	5,82		
Soissonnais (60-02)					0,65	5,43		
Senlisien (60)					0,80	5,18		
Omois (02)					0,71	6,16		

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

\* : données obtenues par triangulation

## Oïdium



FREDON NPdC



### Etat des lieux en parcelle,

La maladie a trouvé un terrain propice à son développement au cours de la semaine dernière avec des températures douces et une humidité toute relative. De ce fait, sur la période, le nombre de secteurs concernés par l'apparition des premiers symptômes est en augmentation.

### Analyses des risques,

Le tableau ci-contre, vous résume la situation par secteur géographique.

Pour le moment, aucun secteur n'est concerné par un dépassement de seuil.

Les conditions météorologiques actuelles ne sont favorables à la maladie que dans les secteurs humides, où la rosée matinale est très présente. La baisse des températures annoncée par Météo France ne devrait pas favoriser la maladie dans les jours à venir.

### Gestion des risques,

Compte tenu des prévisions météorologiques, au stade actuel de la maladie, l'élimination des pousses contaminées est la première des mesures prophylactiques à mettre en œuvre. Elle évitera la propagation de la maladie à d'autres pousses et sera la plus efficace actuellement.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	3-avr.	10-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,1	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	2,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,5	1,1	↘
Cambrasis (59)		1,0	
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	5,0	↗
Thiérache (59-02)	0,0	0,8	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		1,5	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

## Pruniers

## Stades phénologiques—seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Flandre Intérieure (59-62)			
	H -1,0°C	H -1,0°C	- -
Montreuillois (62)			
	G -1,5°C	- -	G -1,5°C
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	F2 -°C
Avesnois (59)			
	F2 -°C	G -1,5°C	G -1,5°C
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)			
	G -1,5°C	G -1,5°C	F -2,0°C
Montdidérien (80-60)			
	- -	- -	- -

**NB. Stades phénologiques**  
 -°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique  
 - - pas de données locales pour la variété  
 Températures indiquées = seuil critique

## 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'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, 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](http://draaf.nord-pas-de-calais-picardie.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture-hauts-de-france.fr)