



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

Grossissement du fruit en poire

Grossissement du fruit en pomme

### Evolution comparative de la phénologie

Températures minimales : Gel préjudiciable aux cultures, retour des gelées

### Stades phénologiques pommes à cidre

#### Ravageurs



Carpocapse : augmentation des captures



Eulia : forts taux de captures localement

#### Pathologies



Tavelure : hauts risques pour les prochaines précipitations



## Pruniers

### Stades phénologiques

Fruits noués



Carpocapse : début du vol




















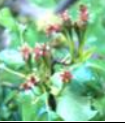
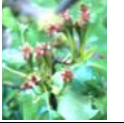











### Informations pratiques







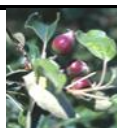



- ⊗ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.
- ⊗ 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

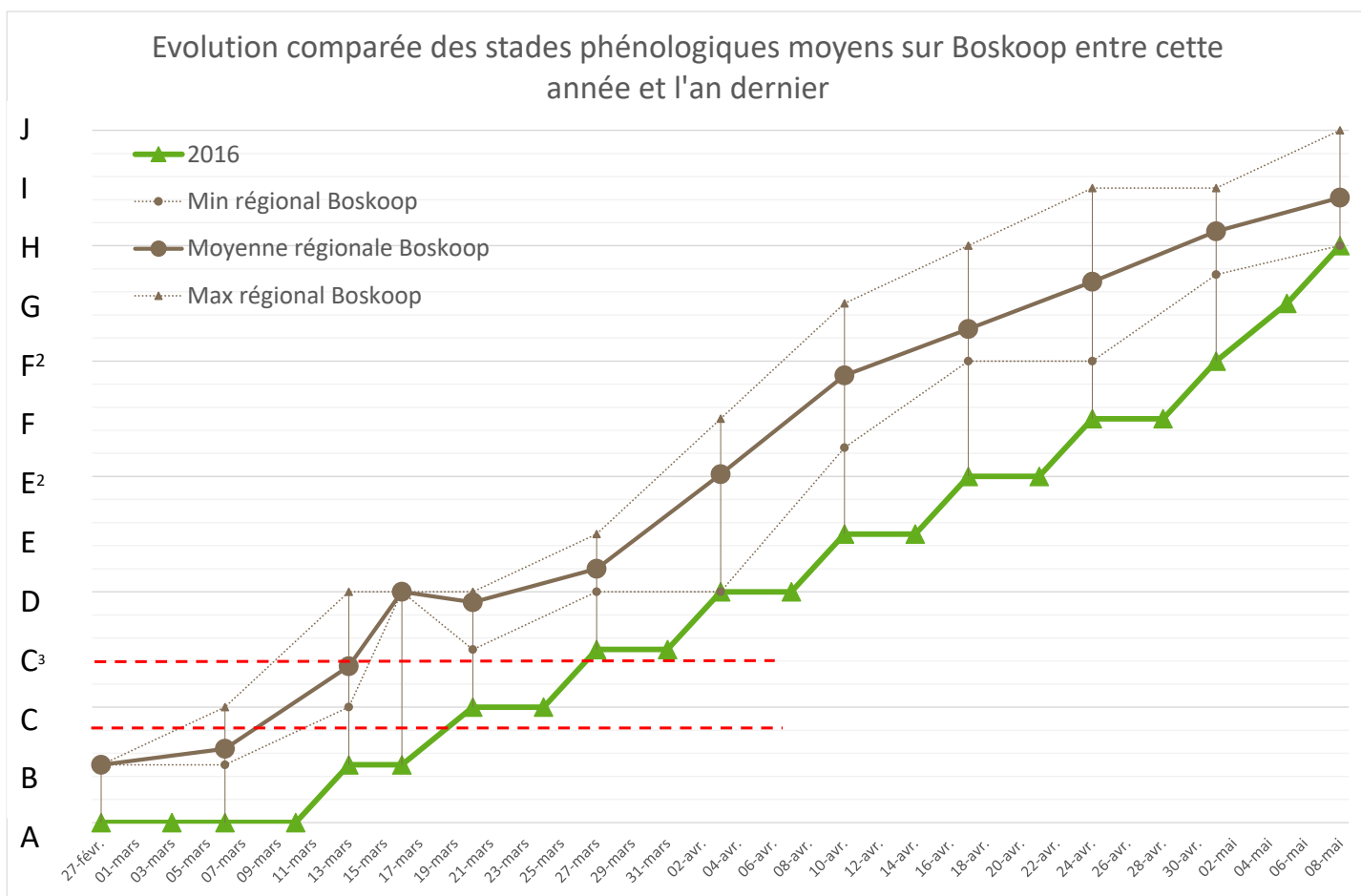


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	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

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

### Evolution comparative de la phénologie

Les stades phénologiques ont une dynamique relativement faible, notamment en lien avec les conditions climatiques. De ce fait, l'écart avec les stades par rapport à l'an dernier tend encore à se réduire pour n'être plus que de moins d'une semaine.



## 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)	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	- -	- -	- -

**NB. Stades phénologiques**

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

- - pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique

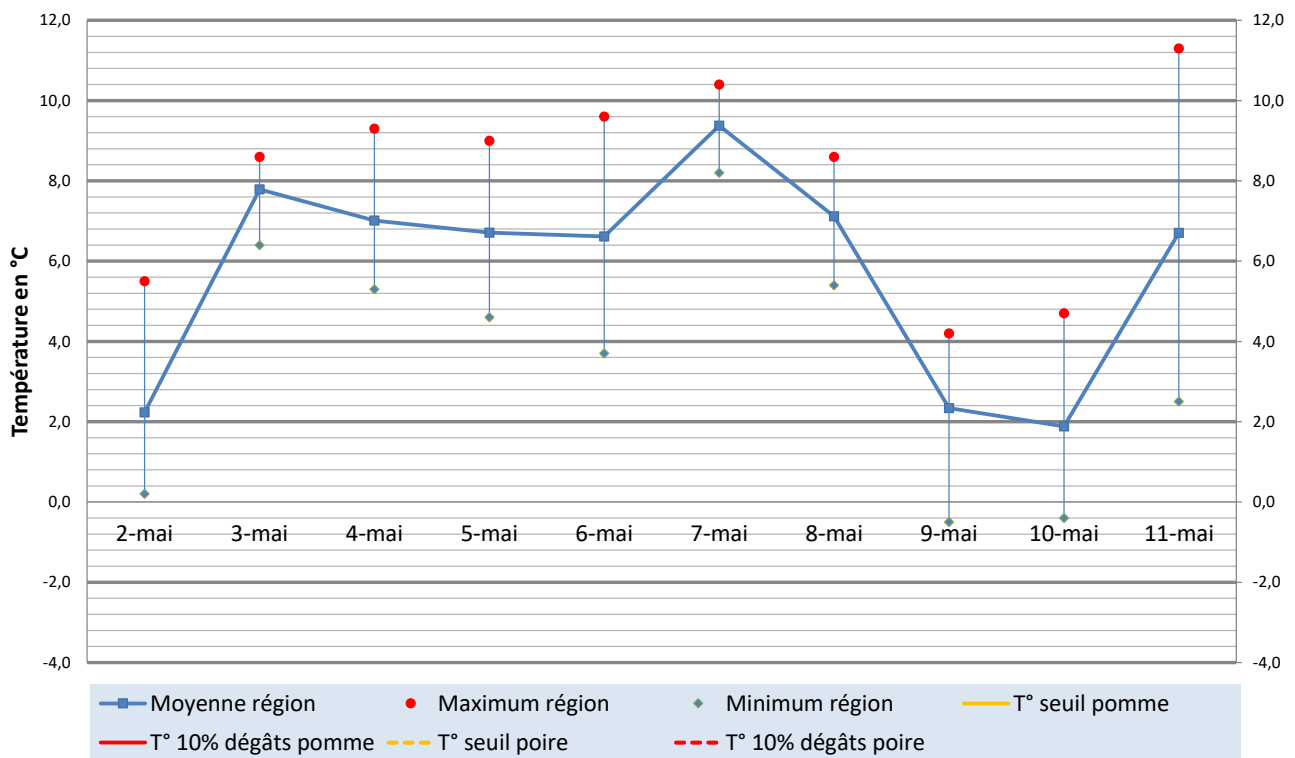
Températures minimales



Les derniers jours ont vu le retour des gelées matinales sur certains secteurs de la région. Ces dernières ont été de moindre ampleur comparativement aux conditions des semaines passées. Néanmoins, ces températures peuvent encore être néfastes aux cultures notamment sur les productions de fruits à noyaux. Il faut également observer une forte variabilité régionale

En parcelles, une chute prématurée des fleurs s'observe, conséquence des gelées des semaines passées.

Température minimale moyenne (21 stations) enregistrée sur la région du 02/05 au 11/05 avec référence au gel du stade phénologique le plus avancé enregistré sur la région



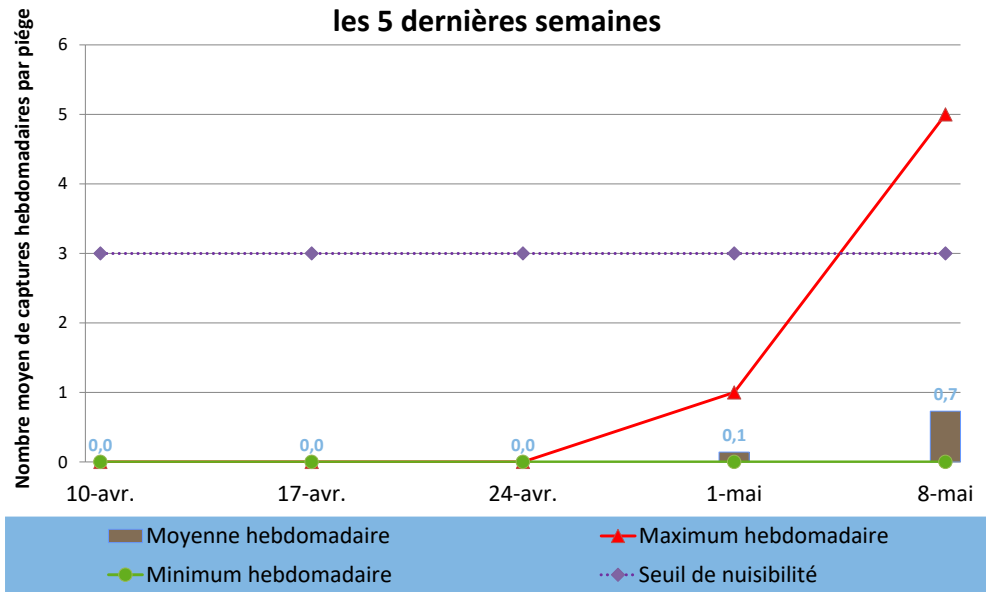
Dégâts de gel observés sur bouquets floraux avril 2017



**Carpocapse**



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



Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,5	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrais (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	1,0	0,0	↘
Thiérache (59-02)	0,2	1,2	↗
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	2,5	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	1,5	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Vol des adultes**

À la faveur de quelques plus douces journées au cours de la semaine dernière, le vol du ravageur a été plus intense localement. Globalement les captures ont été plus nombreuses et ont été réalisées dans l'intérieur des terres.

Localement, les premiers dépassements de seuils ont été constatés.

Le suivi fréquent des pièges est donc désormais impératif sur l'ensemble du territoire. À la faveur de conditions climatiques plus douces, le ravageur pourrait connaître une émergence rapide.

**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

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

Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	27/04/2017	28/04/2017	29/04/2017	29/04/2017	30/04/2017	01/05/2017	02/05/2017	03/05/2017	04/05/2017	05/05/2017	06/05/2017	07/05/2017	08/05/2017	09/05/2017	10/05/2017
Flandre Maritime (59)															
Flandre Intérieure (59-62)															
Lille Sud (59)															
Montreuillois (62)															
La Bassée (59)															
Hainaut (59)															
Abbevillois (80-62)															
Arrageois (62)															
Cambrasis (59)															
Avesnois (59)															
Amiénois (80)															
Thiérache (59-02)															
Pays de Bray (80-60)															
Neslois (80-60-02)															
St Quentinnois (02)															
Laonnois (02)															
Montdidérien (80-60)															
Beauvaisis (60)															
Soissonnais (60-02)															
Senlisien (60)															
Omois (02)															

### Incubation et éclosion des pontes

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

#### Seuils de nuisibilité :

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

### Suivi des lépidoptères



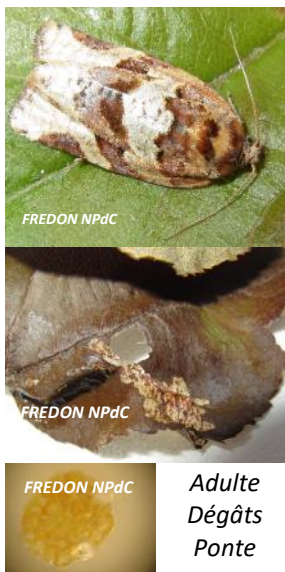
La semaine prochaine, le renouvellement des pièges à :

- ② carpocapse des pommes et des poires
- ③ cossus gâte-bois



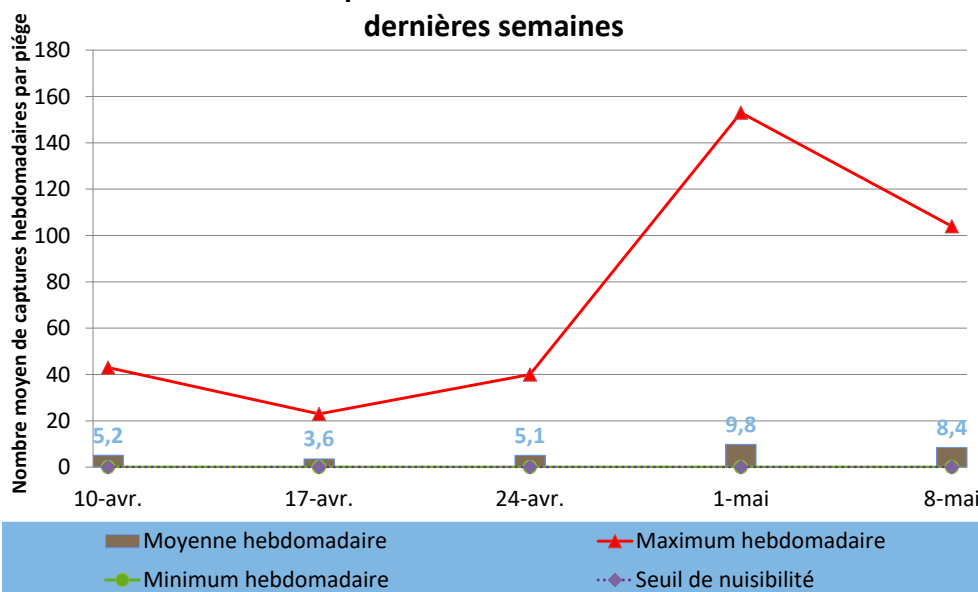
est à prévoir.

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte

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



**Etat des lieux en parcelle,**

Le ravageur connaît un regain d'activité sur les quinze derniers jours sur l'ensemble de la région. Particulièrement impacté par les conditions climatiques, dès le retour à des conditions plus douces, ce dernier est capturé plus massivement dans les parcelles sensibles. De forts niveaux de prises ont été enregistrés localement.

**Analyses des risques,**

La moyenne des captures reste moyennement élevée au cours de la semaine dernière. Certains secteurs sont cependant plus sensibles à la présence du ravageur. Cette dernière est d'ailleurs hétérogène à l'échelle du territoire.

Une surveillance accrue des pièges est toujours d'actualité, qui plus est, avec les conditions météorologiques plus douces annoncées par Météo France pour les jours à venir.

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

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	76,5	52,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	4,0	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	1,0	0,0	↘
Arrageois (62)	5,0		
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)	2,0		
Amiénois (80)	4,0	5,5	↗
Thiérache (59-02)	4,4	6,0	↗
Pays de Bray (80-60)	14,0	24,0	↗
Neslois (80-60-02)	11,0	3,5	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	2,0	0,5	↘
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	19,5	13,5	↘
Soissonnois (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil de nuisibilité :**

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



## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

La journée chaude et sèche d'hier a permis aux périodes de contaminations, qui étaient en cours, de s'arrêter et aux stocks d'ascospores projetables de se reconstituer. Ces derniers sont très importants sur l'ensemble des secteurs.

### Analyses des risques,

Les prochaines précipitations seront très favorables à la maladie avec des conditions climatiques chaudes et des niveaux de projections très élevés.

Au cours des dernières périodes de contaminations enregistrées :

Les quantités d'eau enregistrées vont de 0,2 mm à 11,0 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **11,08 %** en moyenne, variant selon les secteurs de 3,66% à **24,39 %**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 3,08 % à **22,83 %** pour une moyenne de 9,00 %.

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

[Nos prochains bulletins vous tiendront informés en cas de périodes à risques.](#)

### Gestion des risques,

Les prochaines périodes de contaminations seront décisives dans le contrôle de la maladie.



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)					66,03	8,78		
Flandre Intérieure (59-62)	08-mai 9 h	08-mai 15h*	Nul	22,83	64,01	8,92	1,0	
Lille Sud (59)	08-mai 8 h	09-mai 6 h	Assez Grave	8,95	60,85	10,82	1,5	375
Montreuillois (62)	09-mai 1 h	09-mai 5 h	Nul	3,91	51,86	13,84	0,2	
La Bassée (59)					55,90	14,52		
Hainaut (59)					66,06	8,21		
Abbevillois (80-62)	09-mai 2 h	09-mai 5 h	Nul	3,27	68,85	6,86	0,2	
Arrageois (62)	08-mai 12 h	09-mai 6 h	Très léger	7,89	53,99	11,34	0,5	645
Cambrasis (59)					66,52	8,09		
Avesnois (59)					57,56	13,80		
Amiénois (80)					12,28	3,66		
Thiérache (59-02)					37,71	21,77		
Pays de Bray (80-60)	08-mai 14 h	09-mai 5 h	Nul	4,17	61,53	10,94	0,6	
Neslois (80-60-02)	08-mai 13 h	09-mai 9 h	Léger	3,90	56,72	11,41	1,0	665
St Quentinnois (02)	08-mai 13 h	09-mai 8 h	Léger	3,42	66,20	7,55	0,5	730
Laonnois (02)	06-mai 11 h	09-mai 7 h	GRAVE	15,26	56,72	14,50	6,5	1237
Montdidérien (80-60)	06-mai 13 h	09-mai 8 h	GRAVE	11,36	46,13	24,39	2,0	1100
Beauvaisis (60)	08-mai 19 h	09-mai 8 h	Nul	3,97	57,85	12,06	0,5	
Soissonnais (60-02)	06-mai 12 h	09-mai 6 h	GRAVE	17,07	67,28	7,43	9,5	1223
Senlisien (60)	08-mai 18 h	09-mai 5 h	Nul	3,08	66,84	7,63	0,4	
Omois (02)	06-mai 8 h	09-mai 8 h	GRAVE	16,90	71,52	6,20	11,0	1364

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

\* : données obtenues par triangulation

## Pruniers







## Stades phénologiques—seuils de sensibilité au gel

**NB. Stades phénologiques**

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

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique

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

**Carpocapse**

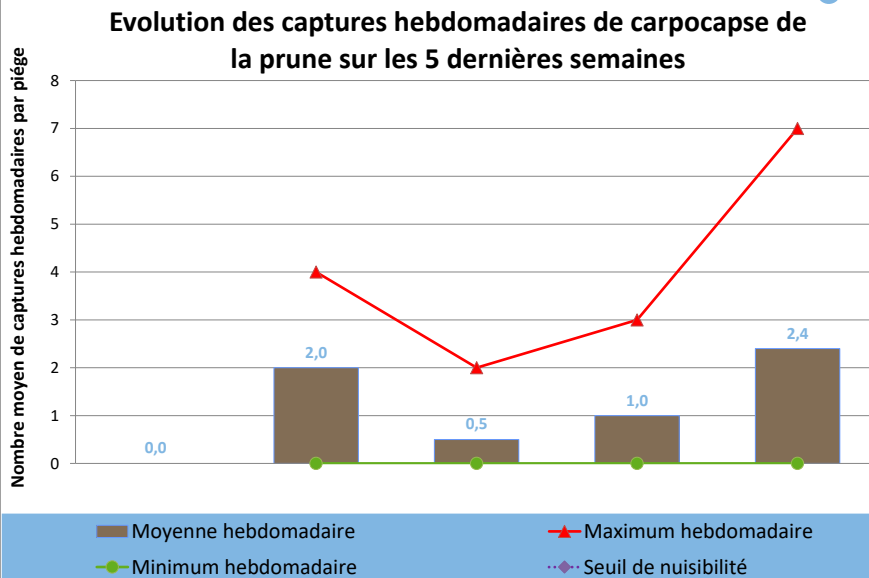


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol du ravageur a été constaté dans plusieurs parcelles régionales au cours des dernières semaines. Pour le moment, les niveaux de captures sont relativement faibles mais en augmentation.

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

**Analyses des risques,**

Actuellement, il s'agit de quelques individus précoces. Attention cependant à bien vérifier la nature des captures dans les pièges. Des confusions sont possibles avec d'autres espèces également attirées par la phéromone.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	3,0	0,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,0	4,5	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	3,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**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-npd.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 : François 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