

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Nouaison en poires

Chute des derniers pétales en pommes

🍏 Evolution comparative de la phénologie : léger retard désormais

🍏🍏 Températures minimales : coup de froid, pas de gelées

Ravageurs

🍏🍏🍎 Acarien rouge : seuil des 80% d'éclosion effectif

🍏 Cécidomyie des poirettes : dégâts observables en parcelles

🍏 Anthonome du pommier : évaluation des niveaux de dégâts

🍏🍏 Hoplocampe du pommier : faible vol toujours en cours

🍏🍏 Hoplocampe du poirier : absence de captures

🍏🍏 Pucerons : début de développement de colonies de cendré

🍏 Carpacse : toujours pas d'adulte

🍏🍏 Eulia : vol faible et stable

🍏 Capua : faible vol sur plusieurs secteurs

🍏 Pandemis : faible vol localisé

Pathologies

🍏🍏 Oïdium : peu d'évolution

🍏🍏🍎 Tavelure : fin des dernières périodes de contaminations à très hauts risques

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Fruits noués en prunes

Chute des derniers pétales en cerises


















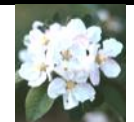





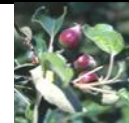










Pépins : Pommès - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

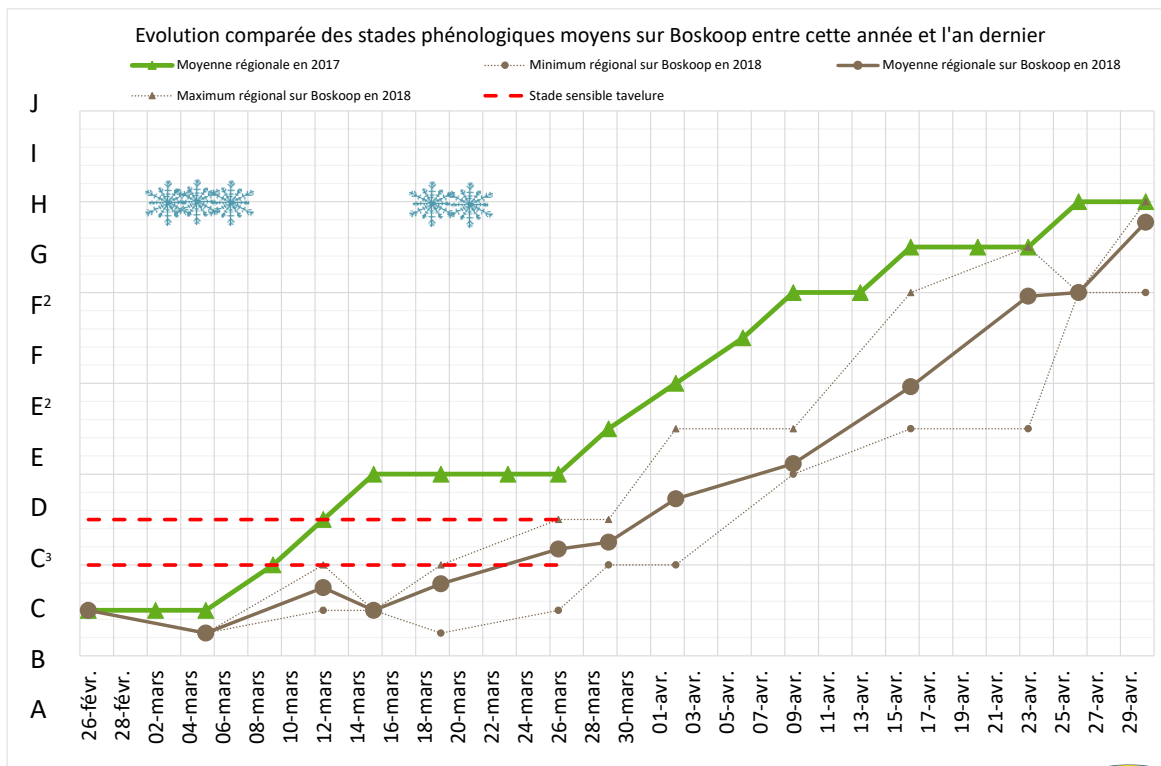


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	H -1,6°C	G -°C	H -1,6°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	I -1,0°C	J -°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	-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

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

Evolution comparative de la phénologie

L'évolution des stades phénologiques a connu une progression très rapide au cours de la semaine passée. Même si l'écart tend à se réduire, à ce jour, le stade phénologique moyen sur Boskoop compte 6 jours de retard comparativement à l'an dernier.

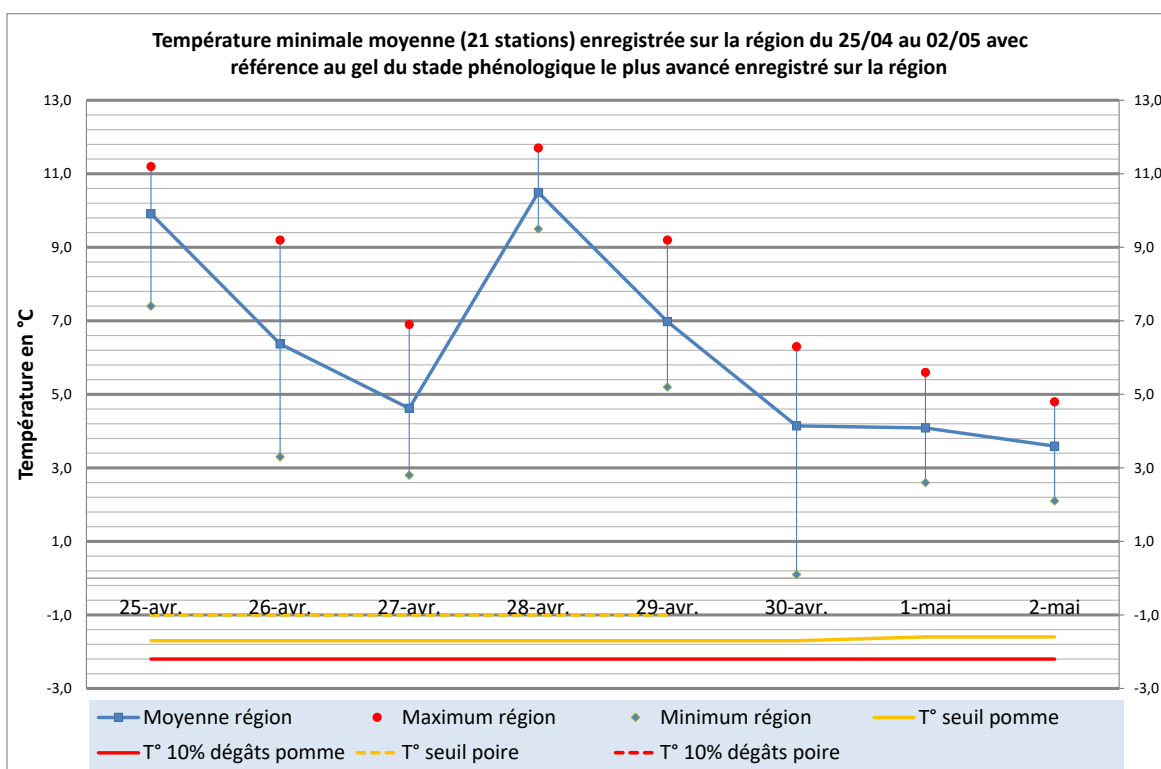


Températures minimales



Localement une chute des températures minimales nocturnes a été observée au cours de la semaine dernière, frôlant les gelées.





Selon les prévisions de Météo France, les températures minimales pour les jours à venir devraient connaître une hausse constante, excluant des risques de gelées.



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)							
	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	- -	- -	- -

Réseaux BSV AF



Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs.

Vous êtes producteur ou technicien en Hauts de France, vous observez régulièrement vos parcelles, vous suivez les vols de lépidoptères ravageurs, rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire.



Faites-vous connaître dès à présent afin de bénéficier de sessions de formation à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et de la fourniture de matériel.



Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :

pour la Somme, l'Oise, l'Aisne
Maneno BIRUKE au 03 22 33 67 12
mbiruke.fredonpic@orange.fr

ou

pour le Nord et le Pas de Calais
Ludovic TOURNANT au
03.21.08.62.90
ludovic.tournant@fredon-npdc.com

Suivi des lépidoptères

La semaine prochaine, est à prévoir :
le renouvellement des capsules pour les pièges

1 capua



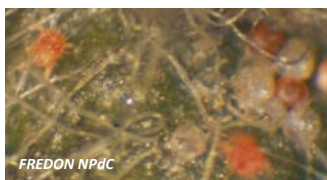
Attention, un vol de *Pammene suspectana* est en cours sur la région depuis 15 jours. Celui-ci semble particulièrement attiré par le piège de la petite tordeuse des fruits. De ce fait, soyez très attentifs lors de la détermination des papillons capturés dans ce piège.

RAVAGEURS

Acariens rougesEtat des lieux

Nos suivis en laboratoire ont mis en évidence un taux d'éclosion de 88% de la population à ce jour. Le ravageur a donc atteint un stade comparable en parcelles sensibles précoces.

En parcelles sensibles, des niveaux d'occupation allant jusque 10% du feuillage ont été enregistrés au cours de la semaine dernière dans le secteur Omois.



Adultes d'acariens rouges

Analyses des risques,

Le seuil des 80% d'éclosions de la population est donc effectif dans les parcelles les plus précoces.

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.

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

Cécidomyie des poirettesEtat des lieux en parcelle,

Si le vol du ravageur est désormais terminé, les dégâts sont bien visibles. En parcelles sensibles des dégâts allant jusque 80% de poirettes touchées ont été enregistrés sur certaines variétés, notamment sur le secteur Arrageois.



Cécidomyie des poirettes adulte

Gestion des risques,

Éviter que les larves ne puissent regagner le sol pour se nymphoser et ainsi poursuivre leur cycle.

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*).

Nuisibilité

Les larves sont en cours de développement dans les poirettes. Une fois leur croissance achevée, elles vont aller se nymphoser dans le sol jusqu'au printemps prochain.

Analyses des risques,

Selon les niveaux de dégâts, il est impératif de réaliser des notations en parcelles pour évaluer leur ampleur.

Aucune action n'est efficace à ce stade de développement du ravageur.



Asticots dans poirette



Poirette calebassée

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).

Ravageurs

Anthome du pommier



FREDON Nord Pas-de-Calais

**Adulte d'anthome,
taille réelle®**



FREDON NORD Pas-de-Calais

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

Situation en parcelles

Aucun signalement ne nous a été transmis depuis quinze jours. Les populations adultes du ravageur semblent avoir terminé leur cycle hivernal. Actuellement les dégâts en « clou de girofle » sont très facilement observables.



FREDON NORD Pas-de-Calais

Évaluation des populations par frappe

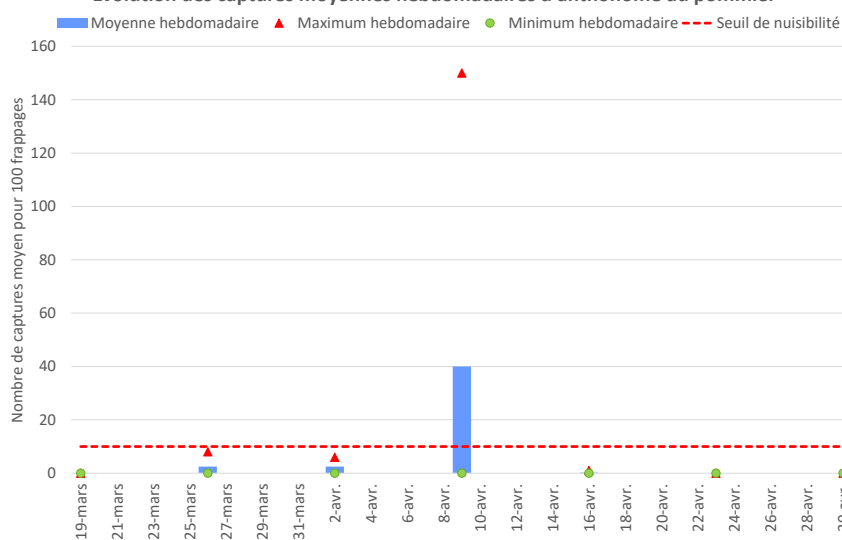
Analyses des risques,

À ce jour, le ravageur n'est plus présent en verger. Il convient cependant d'évaluer les niveaux de dégâts et la sortie éventuelle des adultes estivaux en ouvrant les boutons touchés.

Gestion des risques

En parcelle, l'heure est à l'évaluation des dégâts. Réalisez un contrôle visuel sur 100 bouquets floraux pour dénombrer les boutons anthomés. Profitez-en, le cas échéant, pour mettre en œuvre les mesures prophylactiques comme l'anthomage, surtout si les niveaux de dégâts sont faibles.

Evolution des captures moyennes hebdomadaires d'anthome du pommier



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.

En cas de dépassement de seuil (10 anthomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place consiste à attendre la fin de la ponte des adultes et 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.

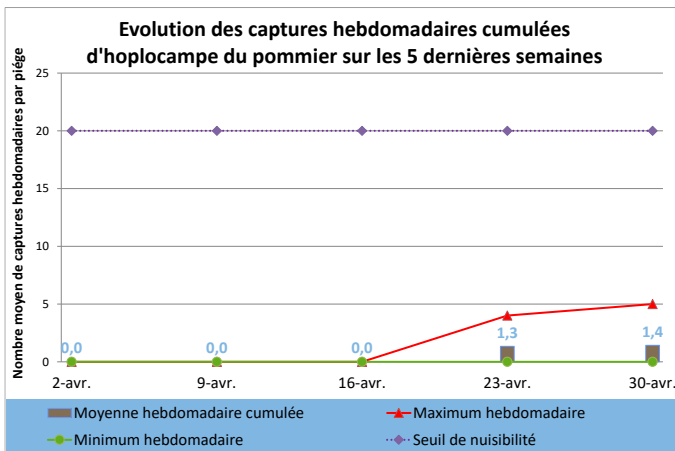
D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

Hoplocampe du pommier



FREDON NPdC

Le vol du ravageur se poursuit toujours très lentement (0 à 5 ravageurs selon les sites). Les niveaux de populations sont toujours relativement faibles. 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	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	1,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	1,1	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,0	0,0	↘
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,0	5,0	↗
Pays de Bray (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)			

Seuil de nuisibilité :

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

Hoplocampe du poirier



Aucune nouvelle capture n'a été signalée 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.

Avec la défloraison des dernière variétés, c'est une des périodes charnières dans le cycle du ravageur qui s'achève pour la semaine à venir d'où une évaluation du risque à un niveau élevé.



FREDON NPdC

Adulte d'hoplocampe du poirier

Seuil de nuisibilité :

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

Pucerons



Puceron cendré : le développement des premières colonies s'est opéré sur plusieurs secteurs de la région.

Puceron lanigère : le ravageur n'a pas encore été signalé en région pour le moment.

Il faut également noter une petite baisse de la présence des auxiliaires à proximité des pousses colonisées par le ravageur, notamment du fait de conditions climatiques moins propices à leur activité.



FREDON NP&C

Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



FREDON

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		
	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)		4,0				
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0					
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,5	↗	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)				0,0		
Thiérache (59-02)	0,0					
Pays de Bray (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	0,1					
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)	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%

Pépins : Pommes - Poires

RAVAGEURS

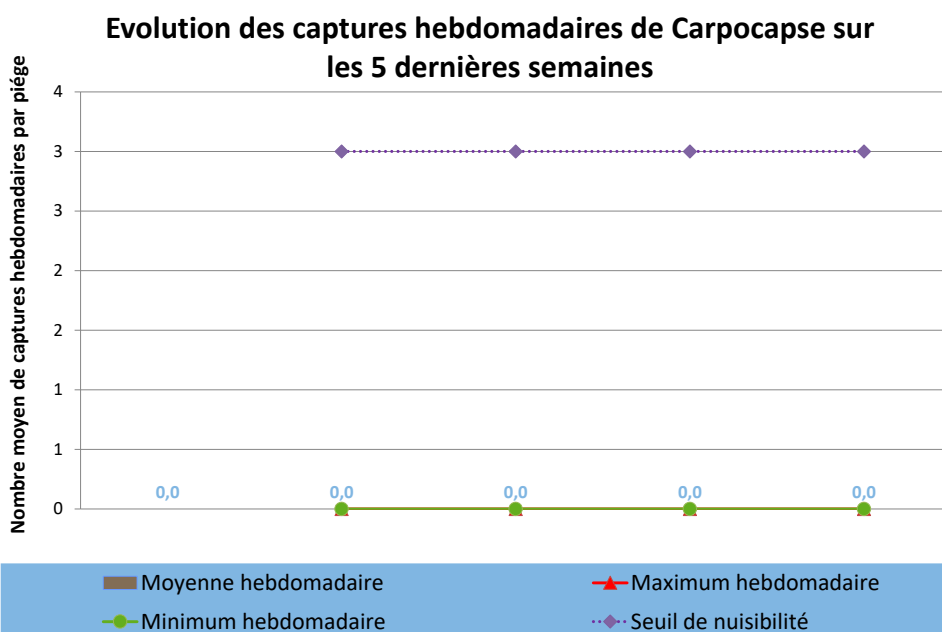
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

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

Nos suivis en cage d'émergence ont permis de mettre en évidence la formation de cocons, signe d'une émergence des adultes proche.

Analyses des risques,

À ce stade la mise en place des pièges à phéromone est nécessaire. De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit être effective à ce jour.

La sortie des premiers adultes pourrait s'opérer très rapidement avec le retour à des températures plus douces, comme annoncées par Météo France, pour les jours à venir.

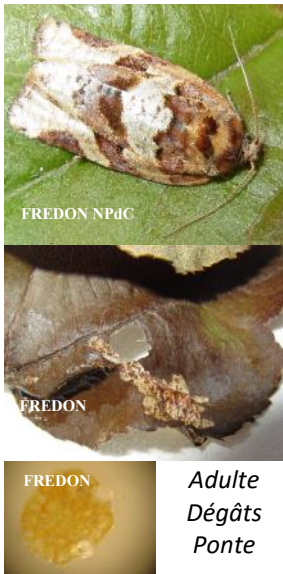
Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0	0,0	↔
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (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)	0,0		
Senlisien (60)	0,0		
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

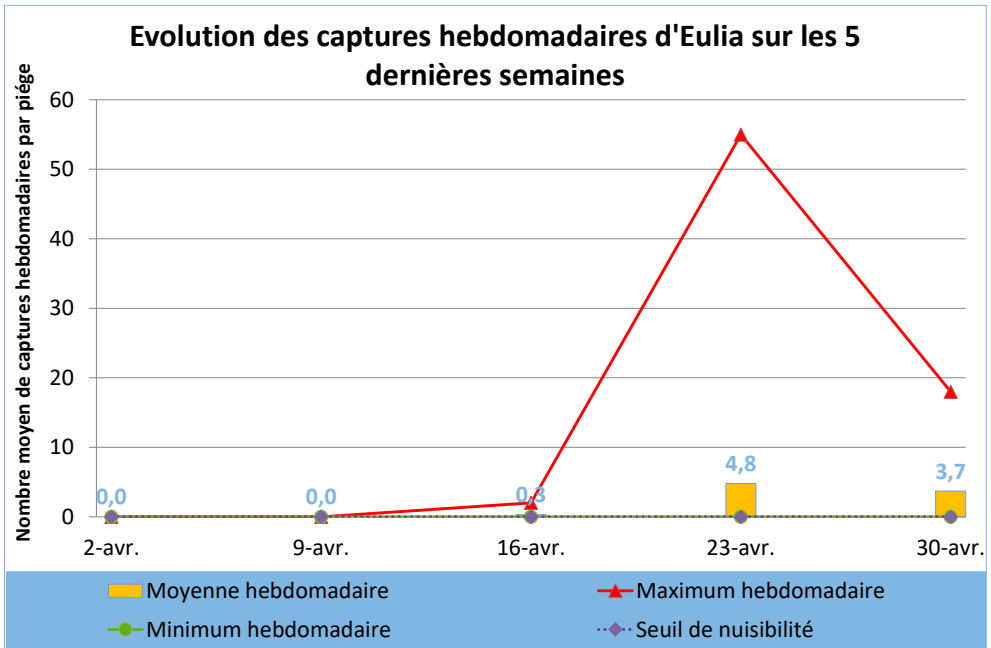
3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha
6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur n'a pas connu de réel développement au cours de la semaine dernière. Cela essentiellement dû à des conditions climatiques froides.

Analyses des risques,

Le retour à des températures plus douces devrait permettre au ravageur de connaître une véritable généralisation de son vol.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	23-avr.	30-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)	5,0	1,0	↓
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	6,0		
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)		18,0	
Amiénois (80)	15,0	13,0	↓
Thiérache (59-02)	12,3	3,3	↓
Pays de Bray (80-60)	3,0	17,0	↗
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	2,0		
Senlisien (60)	0,0		
Omois (02)	0,0	10,0	↗

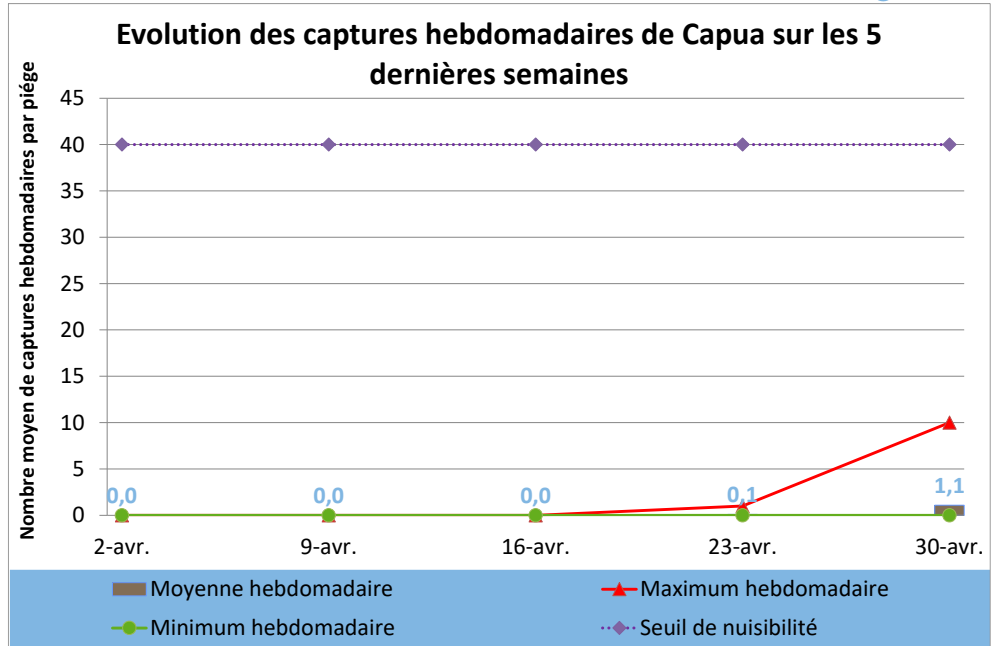
Seuil de nuisibilité :

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

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a été observé sur plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Les niveaux de populations capturées sur la période sont encore bien en dessous du seuil de nuisibilité.

Néanmoins, à ce stade la mise en place des pièges à phéromone est nécessaire. De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit être effective à ce jour.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	1,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	1,0	1,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	5,0	↗
Pays de Bray (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)	0,0		
Omois (02)	0,0	0,0	↔

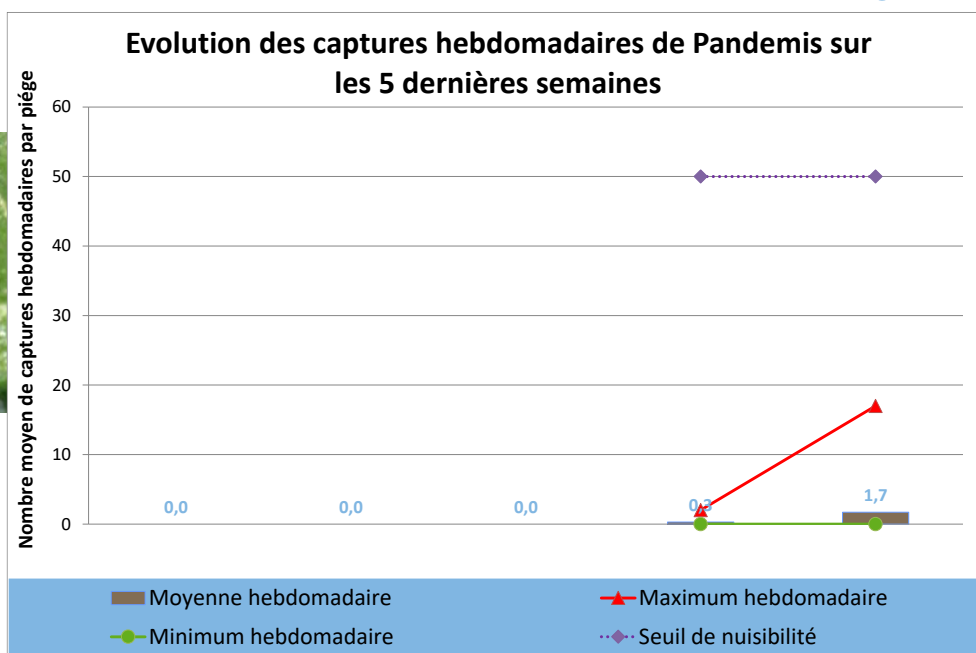
Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a été observé sur plusieurs secteurs au cours des quinze derniers jours.

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

Analyses des risques,

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 18jours).

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)	1,0	17,0	↗
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	2,0	0,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (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)	0,0		
Omois (02)	0,0	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,

Les températures plus fraîches enregistrées au cours de la semaine dernière n'ont pas favorisé le développement de la maladie en parcelle. De ce fait, à l'échelle régionale, les niveaux de contaminations ont eu tendance à diminuer sur la période.

Analyses des risques,

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région. Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

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.

Attention à la croissance d'activité de la maladie du fait de températures plus chaudes selon les prévisions de Météo-France.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	23-avr.	30-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	1,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	2,5	2,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0		
La Bassée (59)	1,0		
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	2,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiéraise (59-02)	0,1	0,1	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,1	0,1	↔
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.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Comme annoncé dans notre message de ce matin, les dernières périodes de contaminations enregistrées sur la région sont désormais terminées. Elles ont permis la libération de stocks très importants d'ascospores dans un contexte souvent favorable à la germination des spores à la longue... Il faut également noter des quantités de précipitations très importantes selon les secteurs.

Analyses des risques,

Un épisode pluvieux est attendu pour cette fin de journée. Il devrait permettre la libération de stocks déjà importants d'ascospores. Une période plus calme devrait suivre selon Météo France.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 5,0 mm à **50,5 mm** pour une moyenne régionale de 21,21 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 2,43% en moyenne, variant selon les secteurs de 0,32% à 5,65%.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,22% à **73,82%** pour une moyenne de **26,46%**.



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,

Actuellement, il n'est 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)	29-avr	01-mai	Assez Grave	4,12	76,44	1,37	50,5	481
	21 h	2 h						
Flandre Intérieure (59-62)	29-avr	01-mai	GRAVE	3,43	77,11	1,15	14,0	566
	8 h	2h*						
Lille Sud (59)	29-avr	30-avr	Assez Grave	73,82	94,33	0,32	22,0	600
	7 h	7 h	Nul	0,22			7,0	
	30-avr	30-avr						
Montreuillois (62)	29-avr	01-mai	GRAVE	5,80	74,64	1,99	26,4	539
	8 h	6 h						
La Bassée (59)	29-avr	30-avr	Assez Grave	57,34	77,11	1,23	18,0	610
	6 h	7 h	Nul	0,76			5,5	
	30-avr	30-avr						
Hainaut (59)	29-avr	30-avr	Assez Grave	57,11	78,04	1,21	14,5	603
	8 h	9 h	Nul	0,69			5,0	
	30-avr	01-mai						
Abbevillois (80-62)	29-avr	01-mai	GRAVE	5,14	69,90	3,89	43,5	535
	15 h	6 h						
Arrageois (62)	29-avr	01-mai	GRAVE	36,08	74,61	1,63	11,0	536
	6 h	6 h						
Cambrésis (59)	29-avr	01-mai	GRAVE	7,67	77,77	1,55	17,6	623
	3 h	8 h						
Avesnois (59)	29-avr	30-avr	Assez Grave	1,83	79,19	1,53	13,5	619
	4 h	6h*	Nul	0,63			8,5	
	30-avr	01-mai						
Amiénois (80)	29-avr	01-mai	GRAVE	46,91	55,73	5,14	17,3	523
	5 h	14 h						
Thiérache (59-02)	29-avr	01-mai	GRAVE	6,61	76,14	1,58	29,6	537
	4 h	12 h						
Pays de Bray (80-60)	29-avr	01-mai	GRAVE	53,81	63,84	5,65	30,0	546
	7 h	6 h						
Neslois (80-60-02)	29-avr	01-mai	GRAVE	55,77	67,00	5,47	dna	589
	6 h	4 h						
St Quentinnois (02)	29-avr	01-mai	GRAVE	9,17	71,84	2,59	19,0	614
	4 h	13 h						
Laonnois (02)	29-avr	01-mai	GRAVE	35,65	70,91	2,88	25,5	645
	4 h	10 h						
Montdidérien (80-60)	29-avr	01-mai	GRAVE	54,84	64,17	4,26	16,0	555
	4 h	6 h						
Beauvaisis (60)	29-avr	01-mai	Assez Grave	58,81	69,15	2,97	40,0	423
	13 h	12 h						
Soissonnais (60-02)	29-avr	01-mai	GRAVE	33,88	73,84	2,04	30,0	616
	2 h	8 h						
Senlisien (60)	29-avr	01-mai	GRAVE	36,49	75,64	1,02	20,2	649
	2 h	8 h						
Omois (02)	29-avr	01-mai	GRAVE	14,89	74,95	1,64	24,5	618
	3 h	9 h						





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

* : données obtenues par triangulation

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

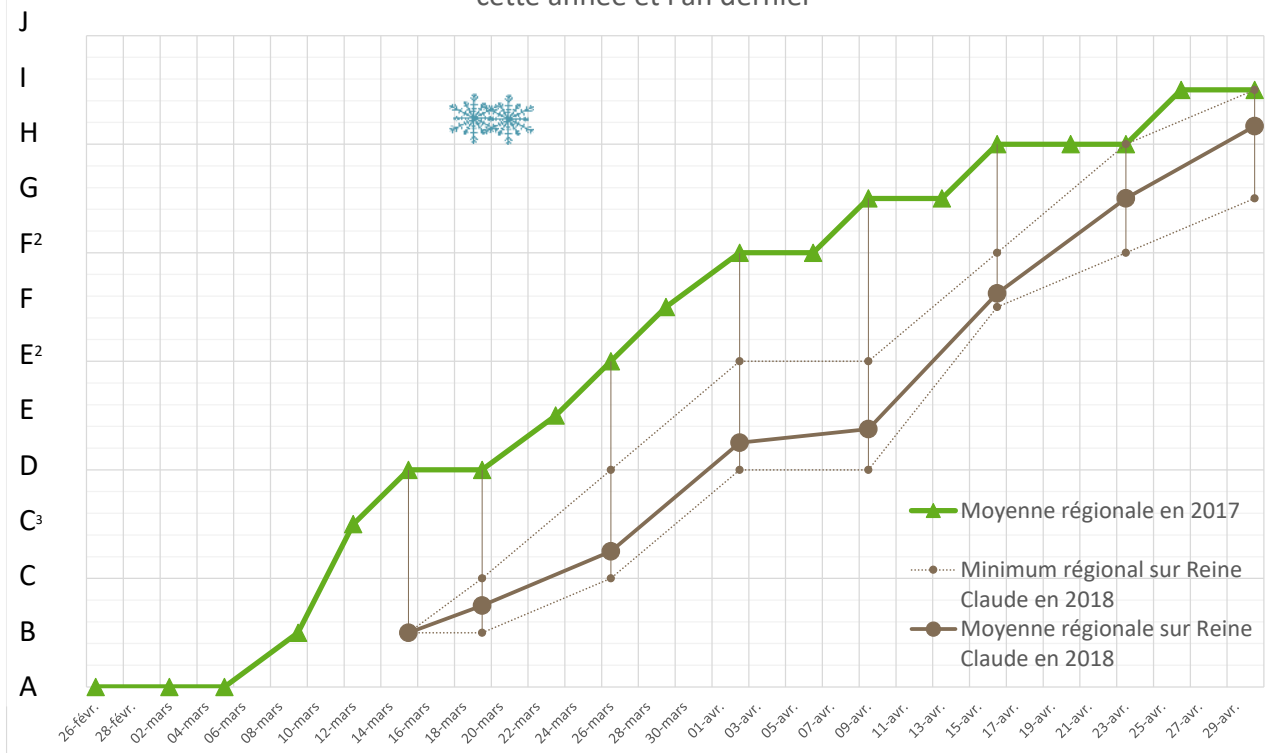
NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

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

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

Evolution comparée des stades phénologiques moyens sur Reine Claude entre cette année et 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/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 : 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](http://draaf-nord-pas-de-calais-picardie.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture-hauts-de-france.fr)