

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Pleine floraison en poires : attention aux abeilles

Pleine floraison en pommiers : attention aux abeilles

🟢 Evolution comparative de la phénologie : toujours en retard mais en diminution

🟢 Températures minimales : températures de saison à venir

Ravageurs

🟢🟡 Acarien rouge : éclosions à 25%

🟢 Cécidomyie des poirettes : vol terminé

🟢🟡 Anthonome du pommier : fin de la génération hivernale

🟢🟡🔴 Hoplocampe du pommier : vol tardif mais effectif en région

🟢🟡🔴 Hoplocampe du poirier : vol peu perceptible cette semaine

🟢 Pucerons : fondatrices de puceron cendré observées

🟢 Charançons : premiers individus en région

🟢 Carpacse : vol non débuté en région

🟢🟡 Eulia : intensification du vol

🟢 Capua : premier individu capturé en région

Pathologies

🟢🟡 Oïdium : nouveaux secteurs concernés

🟢🟡🔴 Tavelure : risques importants pour les prochaines précipitations

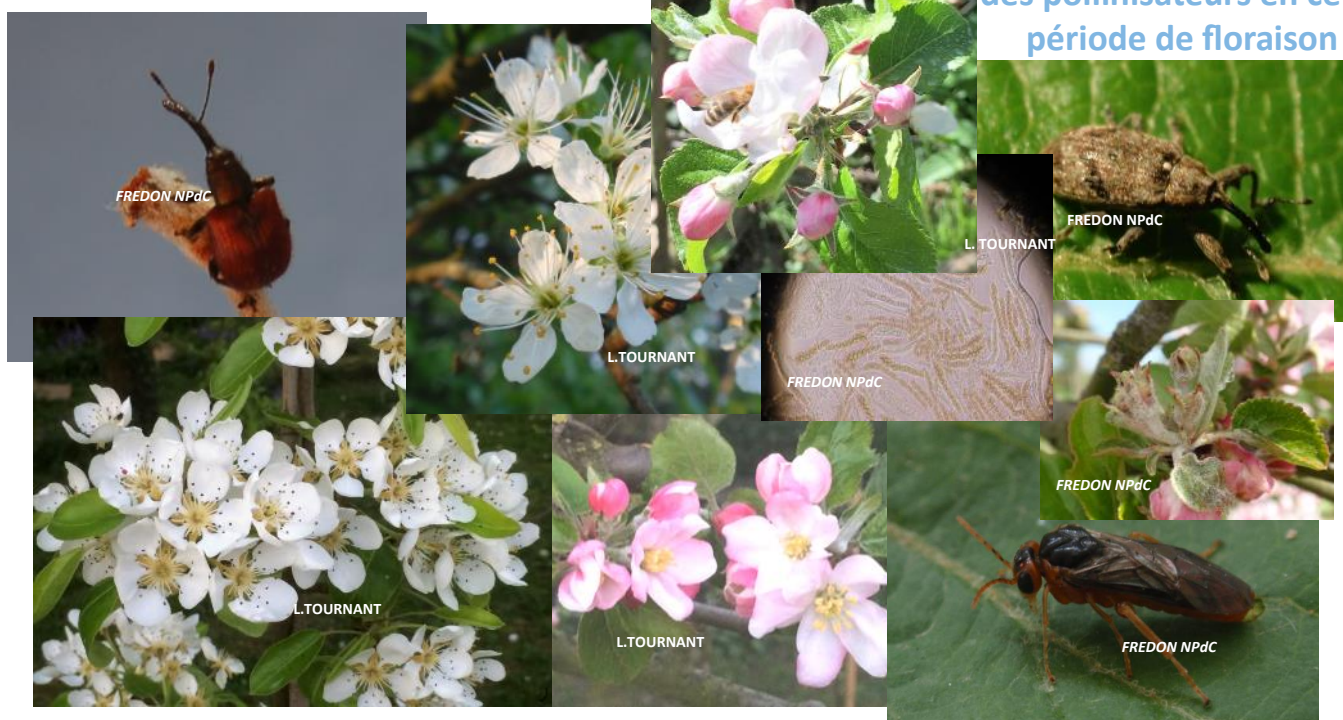
Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Fin de floraison en prunier : attention aux abeilles

Pleine floraison en cerisier : attention aux abeilles

Attention à la présence
des pollinisateurs en cette
période de floraison








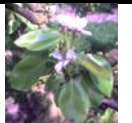

















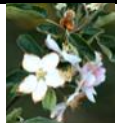









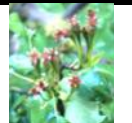


Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

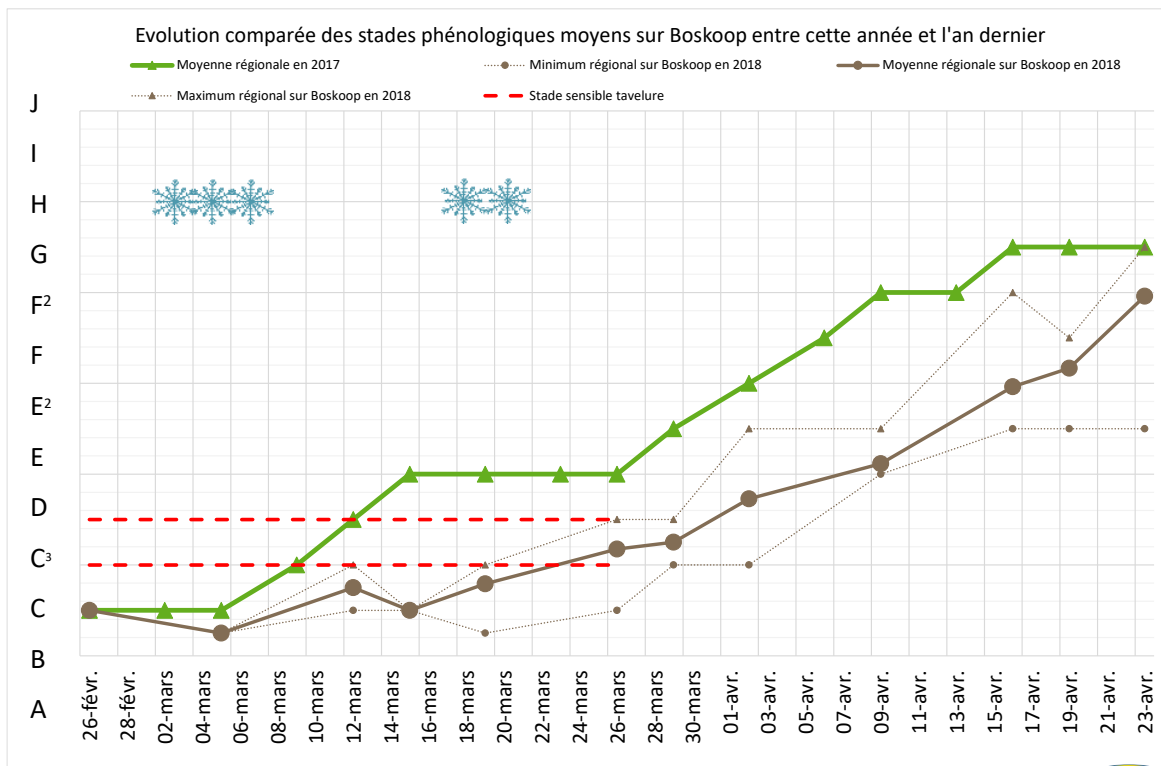


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	G -°C	F2 -1,8°C	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,6°C	G -°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois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

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

Evolution comparative de la phénologie

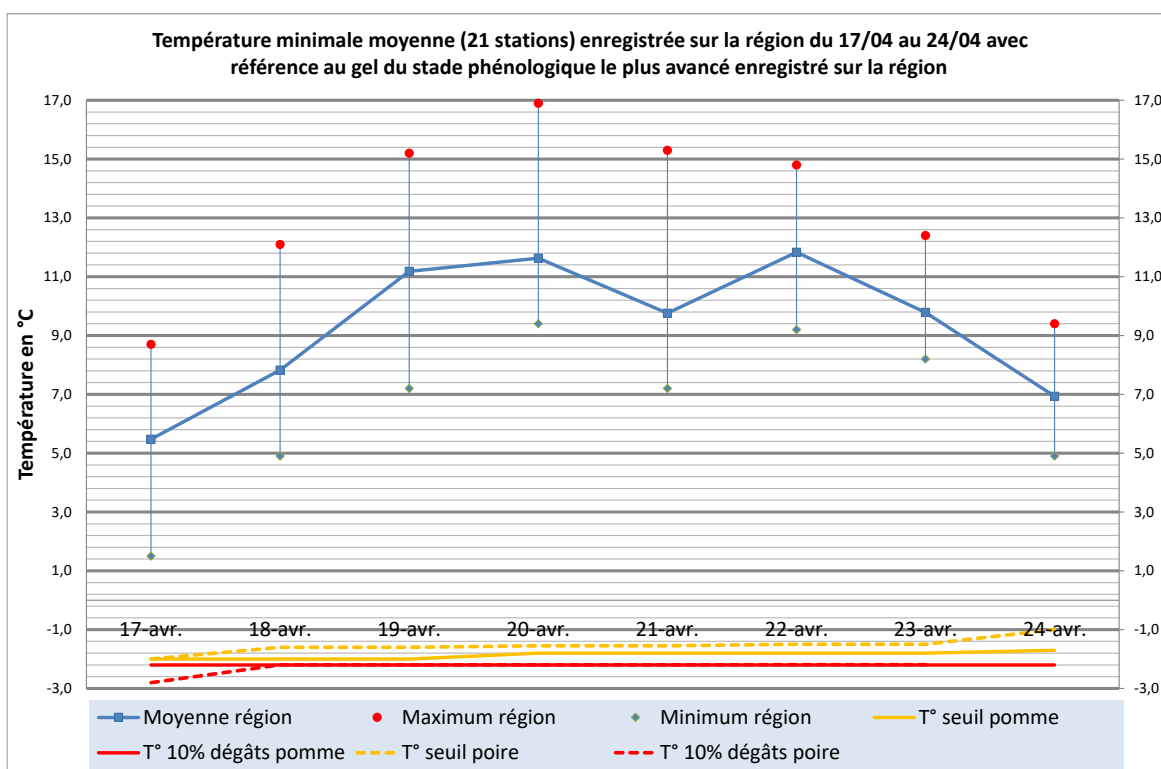
L'évolution des stades phénologiques a connu une progression très rapide au cours de la semaine passée. Même si l'écart tend à se réduire, à ce jour, le stade phénologique moyen sur Boskoop compte 10 jours de retard comparativement à l'an dernier. Une hétérogénéité géographique légèrement plus importante est de nouveau observée sur la période.



Températures minimales





Les températures minimales nocturnes sont restées largement positives, voire chaudes localement, au cours de la semaine dernière. Aucune période gélive n'est à déplorer. Selon les prévisions de Météo France, les températures minimales pour les jours à venir devraient connaître une baisse toute modérée, sans pour autant engendrer 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)							
	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°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, la mise en place du piège à :

- 11 Tordeuse rouge des bourgeons
 - 12 Tordeuse verte des bourgeons
 - 13 Zeuzère
- est à prévoir.

De même, le renouvellement des capsules est à réaliser pour les pièges

- 10 Tordeuse orientale du pêcher
- 4 Eulia
- 5 Mineuse cerclée
- 6 Mineuse marbrée



Attention, un vol de papillons, dont l'espèce n'a pas encore été déterminée, est en cours sur la région. 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. Nos laboratoires d'entomologie vont réaliser les identifications dans les prochains jours, nos prochains bulletins vous tiendront informés de la situation.

RAVAGEURS

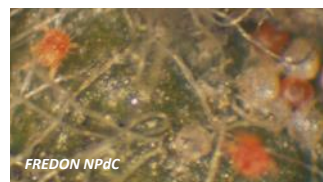
Acariens rougesEtat des lieux

Nos suivis en laboratoire ont mis en évidence un taux d'éclosion de 25% de la population à ce jour. Le ravageur a bénéficié au cours de la semaine dernière de conditions climatiques favorables à son développement.

Analyses des risques,

Les températures plus modérées annoncées par Météo France pour les jours à venir devraient engendrer une sortie des adultes à un rythme moins soutenu que durant les jours précédents.

Actuellement, seules les parcelles de classe 1 sont en période sensible face à ce ravageur.



Adultes d'acariens rouges

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,

Le vol du ravageur est terminé sur la région. En effet, selon nos derniers relevés et identifications au laboratoire de ce jour, les populations de ravageurs sont nulles depuis le milieu de semaine dernière.



Cécidomyie des poirettes adulte

Nuisibilité

Les femelles ont pondu une quinzaine d'œufs par bouton floral très rapidement après leur envol. Elles ont sélectionné les variétés au stade phénologique D3 durant leur vol, d'où une certaine variabilité des variétés touchées.

Analyses des risques,

La période de vigilance accrue est terminée, le vol du ravageur et les stades phénologiques sensibles du végétal sont à ce jour dépassés.

Gestion des risques,

À ce jour aucune intervention contre le ravageur n'aura d'efficacité. D'ici une à deux semaines, la différenciation permettra d'observer aisément les poirettes touchées par le ravageur. Il sera alors temps de mettre en œuvre les mesures de collecte manuelle.

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*).



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 au cours de la semaine dernière. Les populations adultes du ravageur semblent avoir terminées leur cycle hivernal. Actuellement les dégâts en « clou de girofle » sont très facilement observables. Les premiers ont été observés notamment sur le secteur de La Bassée en très faible quantité.



FREDON NORD Pas-de-Calais

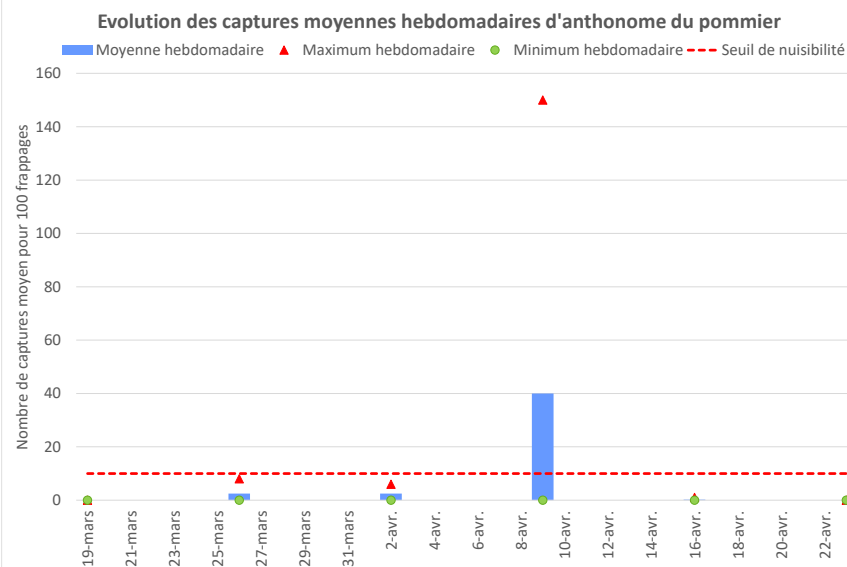
Évaluation des populations par frappe

Analyses des risques

À ce jour, le ravageur n'est plus présent en verger à couteau dans la quasi-totalité du territoire. Attention cependant, dans les parcelles à cidre n'ayant pas atteint le stade phénologique D, où il pourrait encore être très actif. Ceci est également valable en parcelles bénéficiant d'une diversité variétale importante et/ou de variétés tardives, sur lesquelles pourraient se reporter les toutes dernières attaques.

Gestion des risques

En parcelles de pommes à cidre ou très tardives, l'évaluation des niveaux de population se réalisera



au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par arbre.

En parcelle de pommes à couteau, 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'anthonomage, surtout si les niveaux de dégâts sont faibles.

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.

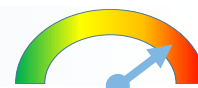
En cas de dépassement de seuil (10 anthomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place consiste à attendre la fin de la ponte des adultes et à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthomés. Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.

Seuil de nuisibilité :

30 individus pour 100 frappages.

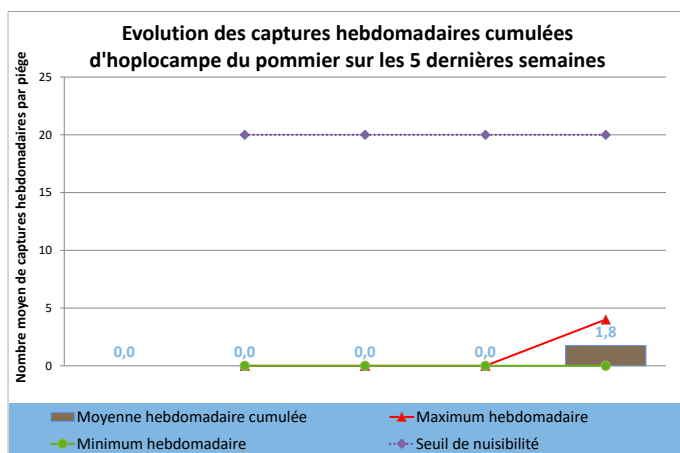
D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

Hoplocampe du pommier



Le vol du ravageur se poursuit très lentement (0 à 4 ravageurs selon les sites). Tous les secteurs ne sont pas concernés pour ce qui reste en 2018 un vol relativement tardif du ravageur en marge de la phénologie.

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	16-avr.	23-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	3,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		4,0	
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil de nuisibilité :

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

Hoplocampe du poirier



Le vol du ravageur semble s'être nettement réduit au cours de la semaine dernière, au point de ne pas enregistrer de nouvelle capture en parcelles sensibles. Cependant, des niveaux significatifs ont été d'ores et déjà observés dans ces parcelles.

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, c'est une des périodes charnières dans le cycle du ravageur qui se dessine pour la semaine à venir d'où une évaluation du risque à un niveau élevé.



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 : les premières fondatrices de puceron cendré ont été observées dans plusieurs secteurs de la région depuis les quinze derniers jours. En parcelle témoin, le nombre de colonies est relativement variable, avec des fondatrices encore très mobiles.

Il faut cependant déjà noter la présence d'auxiliaires (coccinelles essentiellement), à proximité des pousses colonisées par le ravageur, dans la plupart des cas.

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



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		
	16-avr.	23-avr.	Tendance /S-1	16-avr.	23-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	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)					0,0	
Thiérache (59-02)	0,0	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	↔		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%

Charançons phyllophages : *Phyllobius oblongus*



Les *Phyllobius* sont de petits charançons de 4 à 6 mm. De couleur dominante brune, ils possèdent une tête noire.

Ils pratiquent des dégâts en opérant des piqûres de nutrition pouvant aller jusqu'à la section des jeunes pousses.

Aucun signalement n'a été enregistré pour la semaine dernière, mais son cycle ne devrait pas tarder à débuter en région.



Phyllobius oblongus adulte

Seuil de nuisibilité :

Il est fonction de l'historique des dégâts de la parcelle et ne s'applique qu'en cas de phase de pullulation déterminée par frappages (100 sur 50 arbres).

Charançons phyllophages : *rhynchite coupe bourgeon*



Le rhynchite coupe bourgeon est un petit coléoptère de couleur bleu métallique qui mesure de 2,5 à 3,5 mm.

Il est à l'origine de dégâts sur pousses terminales par section de celles-ci. La période actuelle est propice à son émergence.

Aucun signalement n'a été enregistré pour la semaine dernière, mais son cycle ne devrait pas tarder à débuter en région.



Rhynchite coupe bourgeon adulte

Seuil de nuisibilité :

Il est fonction de l'historique des dégâts de la parcelle et ne s'applique qu'en cas de phase de pullulation déterminée par frappages (100 sur 50 arbres).

Charançons frugivore : *rhynchite rouge*



Le rhynchite rouge est un petit coléoptère de 2,5 à 4 mm de couleur rouge à jaune orangé.

Il est à l'origine de dégâts sur fruits. Ceux-ci prennent la forme d'entonnoir d'un diamètre d'environ 1 mm, qui se refermeront à la maturité du fruit.

Les premiers individus ont été capturés il y a quinze jours dans le secteur de l'Avesnois. Les températures de la semaine dernière ont encore favorisé l'émergence du ravageur dans ce même secteur.

Un suivi minutieux et fréquent est donc nécessaire, surtout en parcelles sensibles.



Rhynchite rouge adulte

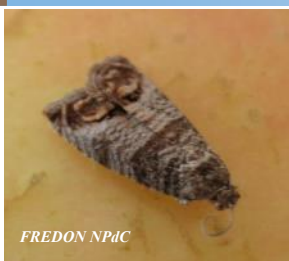
Seuil de nuisibilité :

6 individus pour 100 frappages

Pépins : Pommes - Poires

RAVAGEURS

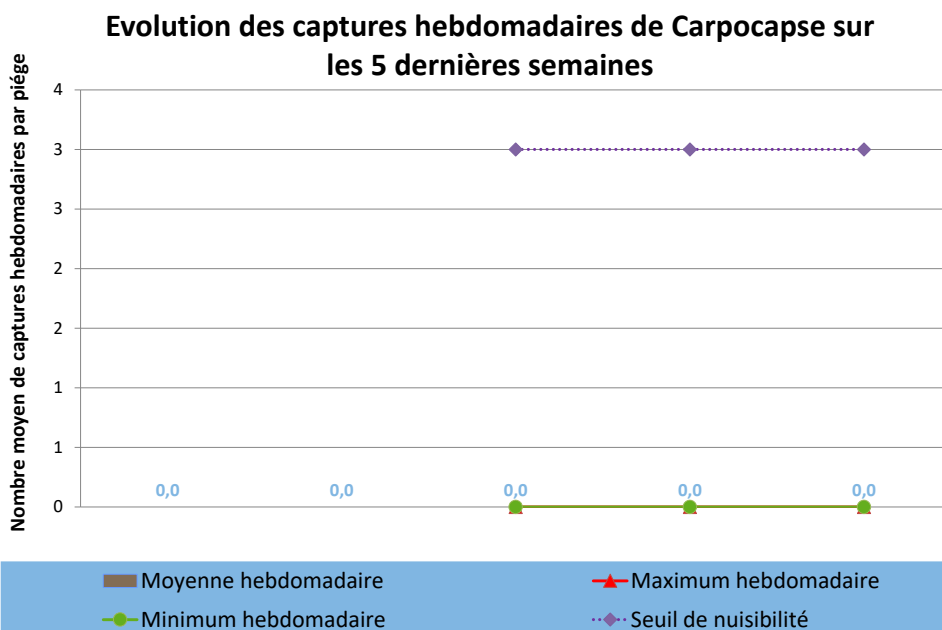
Carpocapse



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 ne font pas encore état de la formation de cocon non plus.

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 au regard des températures annoncées par Météo France pour les jours à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	16-avr.	23-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)	0,0	0,0	↔
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		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)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)		0,0	
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

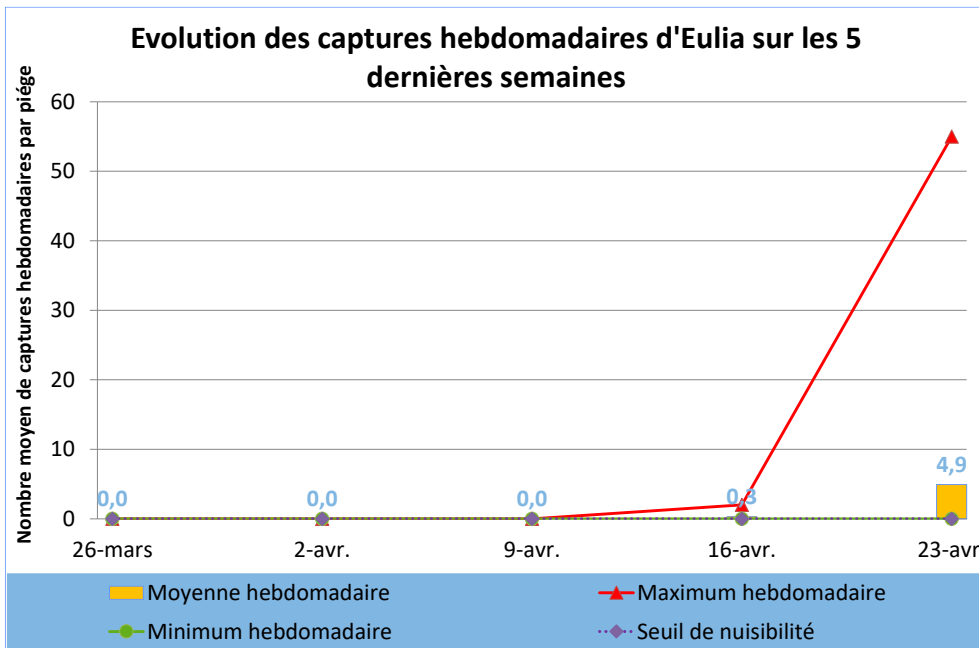
3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

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 tend à s'intensifier en région. Deux secteurs, l'Amiénois et la Thiérache, semblent enclins à des vols plus importants.

Analyses des risques,

Le vol semble se généraliser à l'ensemble du territoire, avec des niveaux de captures relativement significatifs dans certaines parcelles.

À ce stade la mise en place des pièges à phéromone est impérative.

De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la date mise en place des diffuseurs est déjà dépassée, pour générer une efficacité optimale.

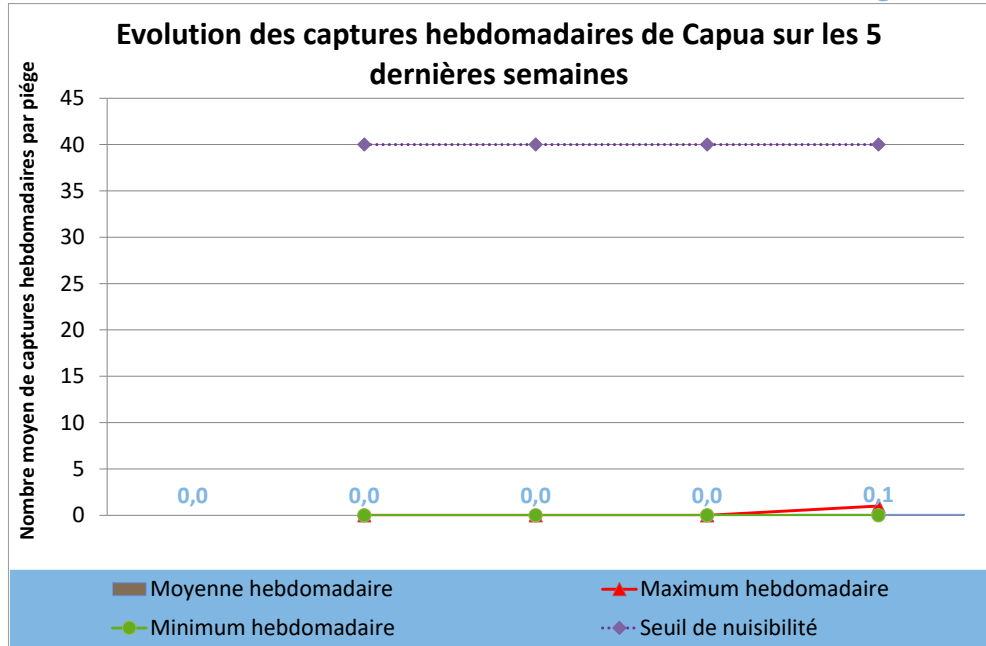
Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	16-avr.	23-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	5,0	↗
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	1,0	15,0	↗
Thiérache (59-02)	0,6	12,3	↗
Pays de Bray (80-60)		3,0	
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	2,0	↗
Senlisien (60)		0,0	
Omois (02)	0,0	0,0	↔

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 débuté en région dans le secteur Abbevillois. Le niveau de captures est encore faible pour le moment.

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	16-avr.	23-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		1,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
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)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)		0,0	
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

Pathologies

Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

De nouveaux secteurs ont été concernés par l'apparition de la maladie. Les taux de contaminations sur pousses ont eu tendance à augmenter dans les parcelles jusqu'ici peu touchées. À l'inverse, la situation semble quelque peu s'assainir dans celles ayant enregistré de fortes attaques, il y a quinze jours.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	16-avr.	23-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	10,0	2,5	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	2,0	↗
La Bassée (59)		1,0	
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	2,0	↗
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (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	↔

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 au plus fort de la floraison.

Gestion des risques,

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

Seuil de nuisibilité :
5% de pousses contaminées /100 pousses.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Les périodes de contaminations annoncées en cours lors de notre message d'hier sont à présent terminées du fait de conditions asséchantes en région.

Analyses des risques,

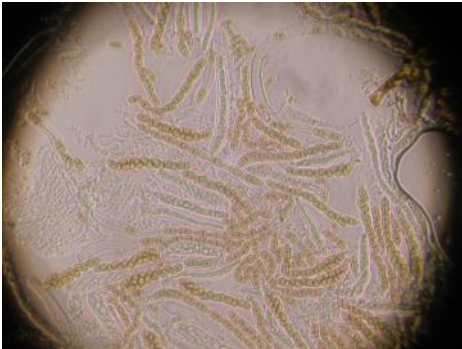
Les conditions sont particulièrement propices à la constitution de stocks d'ascospores projetables importants, voire très importants d'ici les prochaines pluies. Il faut donc être vigilant à l'arrivée des prochaines précipitations sur la région. De ce fait, la période est considérée comme à très hauts risques lors prochaines précipitations.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,5 mm à **3,0 mm** pour une moyenne régionale de 1,33 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 24,21% en moyenne, variant selon les secteurs de 7,30% à 46,83% %.



Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 6,71% à 42,58% pour une moyenne de 24,24%.



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)					50,41	10,90		
Flandre Intérieure (59-62)					17,89	45,31		
Lille Sud (59)					20,29	44,58		
Montreuillois (62)					46,25	9,55		
La Bassée (59)					19,00	44,38		
Hainaut (59)					20,24	46,83		
Abbevillois (80-62)					36,35	8,37		
Arrageois (62)					38,52	15,87		
Cambrésis (59)					55,80	10,05		
Avesnois (59)	22-avr 20 h	23-avr 7h*	Léger	42,58	63,34	7,30	0,5	432
Amiénois (80)					8,82	23,25		
Thiérache (59-02)					51,21	10,73		
Pays de Bray (80-60)					10,04	27,00		
Neslois (80-60-02)					11,23	30,76		
St Quentinnois (02)					11,41	34,70		
Laonnois (02)	22-avr 22 h	23-avr 3 h	Très léger	23,43	35,25	10,06	0,5	423
Montdidérien (80-60)					9,32	28,30		
Beauvaisis (60)					10,34	33,50		
Soissonnais (60-02)	22-avr 20 h	23-avr 6 h	Léger	6,71	39,95	9,39	3,0	455
Senlisien (60)					39,16	12,38		
Omois (02)					8,59	45,22		











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)			
	- -	I -0,5°C	H -1,0°C
Montreuillois (62)			
	G -1,5°C	- -	F -2,0°C
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	I -0,5°C
Avesnois (59)			
	F2 -°C	F2 -°C	F2 -°C
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	F -2,0°C
Neslois (80-60-02)			
	G -1,5°C	G -1,5°C	G -1,5°C
Montdidérien (80-60)			
	- -	- -	- -

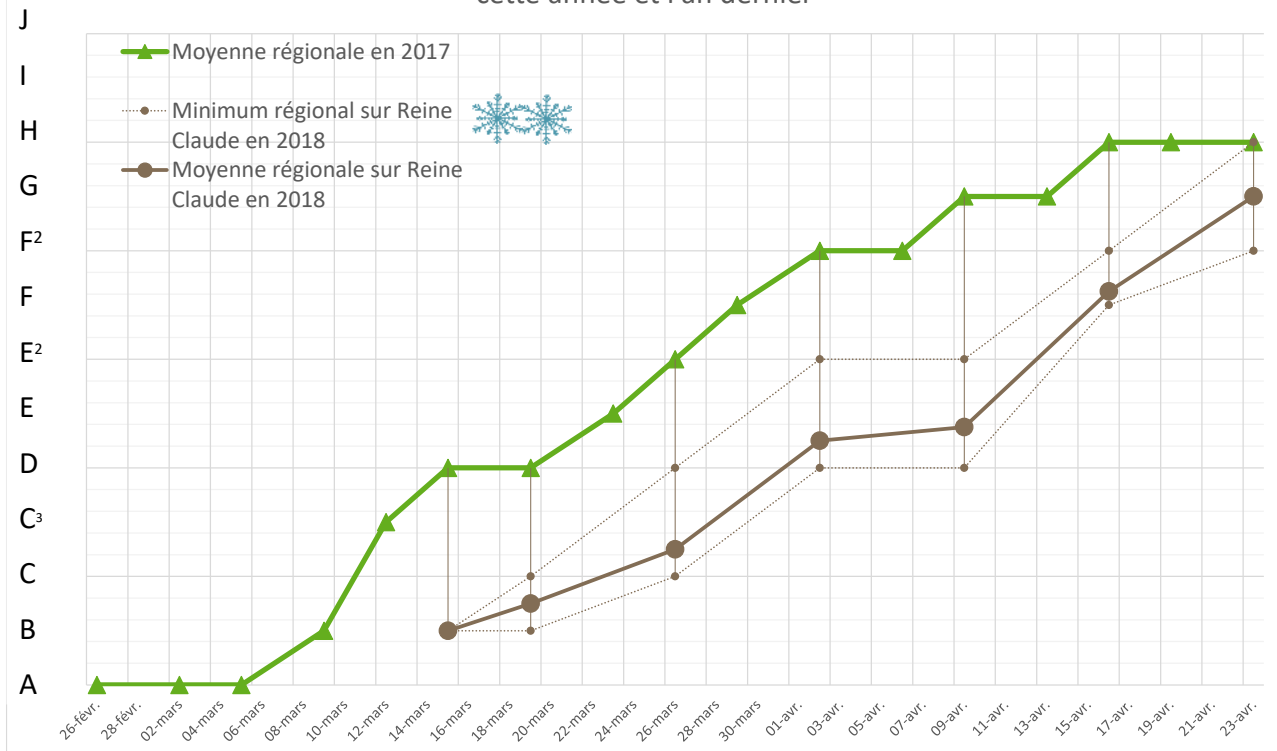
NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

-°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 et des Chambre d'Agriculture Hauts-de-France