



Pépins : Pommés - Poires

Stades phénologiques

Premières fleurs en poire

Les sépales laissent voir les pétales en pomme

 **Evolution comparative de la phénologie** : stagnation des stades

 **Températures minimales** : encore des gelées significatives enregistrées

Ravageurs

 **Anthonome du pommier** : plus de captures à ce jour

 **Acarien rouge** : très lente évolution des éclosions

 **Cécidomyie des poirettes** : absence de capture sur la fin de semaine

 **Chenilles phytophages** : retour de faibles populations

 **Hoplocampe du pommier** : pas encore de capture signalée

 **Hoplocampe poirier** : premières captures

 **Pucerons** : pas de fondatrice à ce jour

Lépidoptères

 **Carpocapse des pommés et des poires** : pas de capture


 **Petite tordeuse des fruits** : vol non débuté

 **Eulia** : pas encore de capture

 **Capua** : vol pas encore débuté

Pathologies

 **Oïdium** : nouvelles contaminations sur feuilles de rosette

 **Tavelure** : périodes de contaminations à risques
nouvelles périodes de contaminations en cours
stocks d'ascospores projetables peu importants

Noyau : Pruniers—Cerisiers

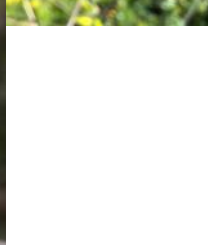
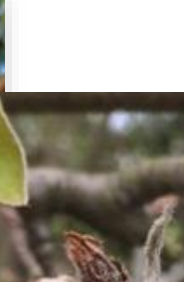
Stades phénologiques

Premières fleurs en cerisier

Chute des premiers pétales en prunier

 **Carpocapse de la prune** : pas de capture

Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !






















Pépins : Pommes - Poires






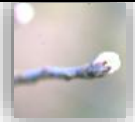
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



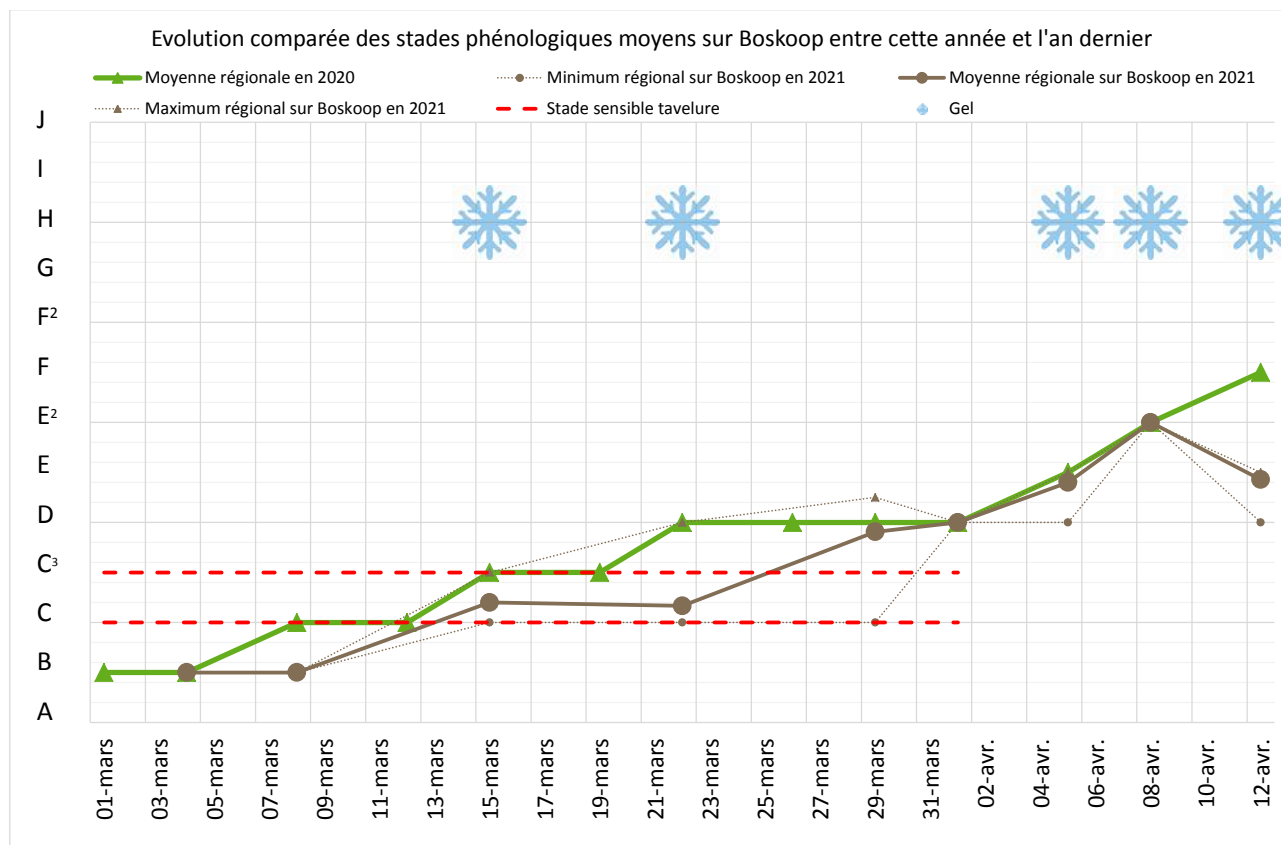
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	E -°C	E -°C	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	E -°C
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	E -°C	D -3,5°C	E -°C	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	E -°C	E -°C	E -°C	E -°C	D -3,5°C	E -°C	E -°C
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Arrageois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	E -°C	E -°C	- -	E -°C	- -	E -°C	F -2,0°C

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	D -3,5°C	D -3,5°C	E -°C	D -3,5°C	- -	E -°C	E2 -2,8°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	E -°C	E -°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	E -°C	E -°C	E -°C	- -	- -	F -2,0°C	F -2,0°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	E -°C	E -°C	F -2,0°C	E -°C	- -	E -°C	F -2,0°C

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	C -4,0°C	C -4,0°C

Evolution comparative de la phénologie

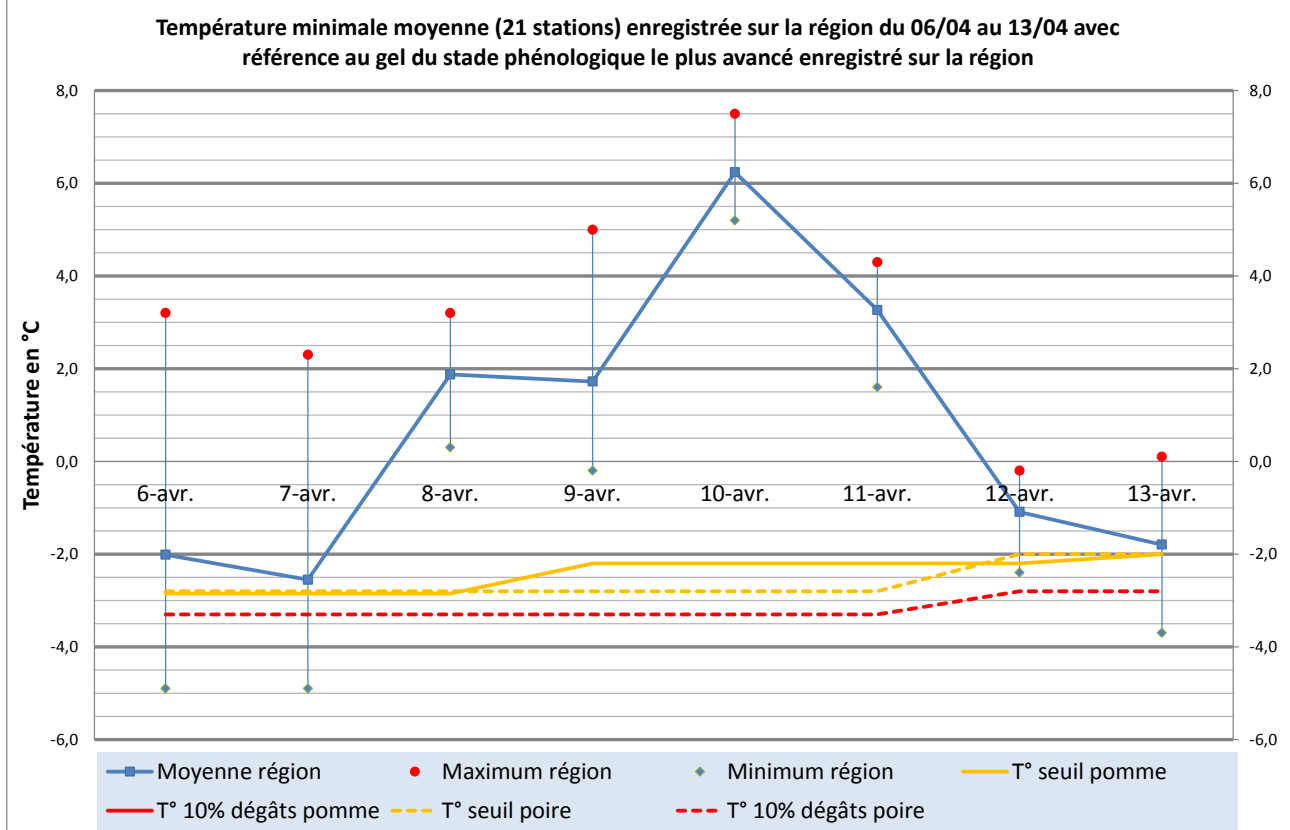


Avec la chute des températures de la fin de week-end, les stades phénologiques qui semblaient suivre la même évolution que l'an dernier sur pépins, marquent désormais un retard de plus d'une semaine par rapport à l'an dernier à la même période.

Actuellement les stades sont relativement sensibles aux températures négatives et subissent un impact important.

Il est impératif de maintenir les mesures de protection contre le gel afin de protéger les boutons floraux.

Températures minimales



De nouveaux épisodes de gel de forte intensité ont encore touché la région lors des dernières nuits. Si la zone nord du territoire avait été légèrement moins touchée la semaine dernière, cette fois c'est elle qui enregistre les plus fortes gelées.

Dans la plupart des secteurs, ces périodes gélives (allant jusque $-4,9^{\circ}\text{C}$ localement) ont été accompagnées par une très forte hygrométrie de l'air. Un impact sur les boutons floraux est à prévoir sur pépins et plus encore sur noyaux.

Il faut également noter de très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs et les nuits. Celles-ci ont varié de 8°C en moyenne sur 3 nuits.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur de températures encore froides pour la saison n'excluant pas localement de nouveaux épisodes gélifs sur certains secteurs.



Ravageurs

Anthonome du pommier

Etat des lieux en parcelles,**Adulte d'anthonome,
taille réelle®**

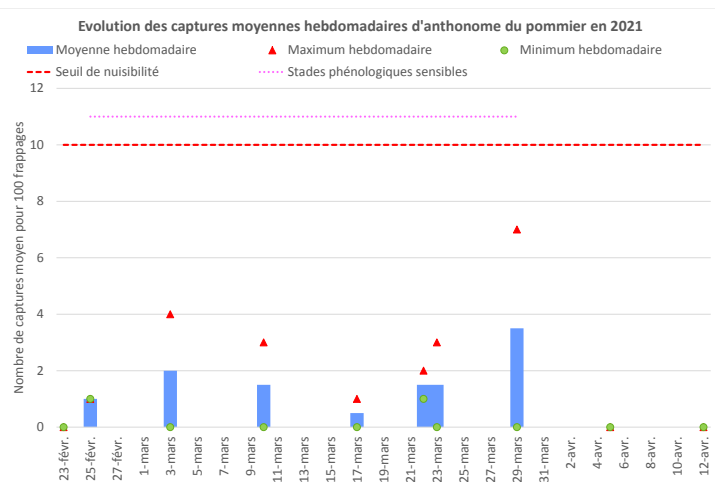
Les conditions climatiques ont été alternativement favorables à l'anthonome du pommier au cours de la semaine dernière. Les derniers suivis du ravageur en parcelles font ne font plus état de la présence du ravageur sur la région.

Analyses des risques,

Les pontes peuvent s'opérer jusqu'aux stades phénologiques C - D, de ce fait à ce jour seules les variétés les plus tardives en couteaux et celles à cidre sont concernées par le ravageur.

Gestion des risques

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. Idéalement, l'observation se réalise par variété, à défaut, une variété à floribondité importante de type Idared sera choisie.

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthonome 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.

Évaluation des populations
par frappage

En cas de dépassement de seuil (10 anthonomes/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 anthonomés.

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.

Dégât d'anthonome du
pommier sur boutons florauxSeuil indicatif de risque :

30 individus pour 100 frappages.

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Acariens rouges



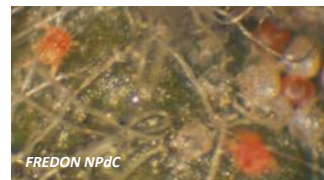
Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution disparate mais plus rapide des éclosions (toujours en lien avec les températures fluctuantes). En moyenne, les éclosions d'acariens rouges sont à 11,9% de la population à éclore, allant de 1 à plus de 22% selon les variétés.

En parcelle, aucun individu n'a été constaté dans les parcelles faisant l'objet d'un suivi.

Gestion des risques,

Pour le moment, seules les parcelles de classe 1 sont concernées par la gestion de la problématique.



Adultes d'acariens rouges

Seuil indicatif de risque :

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 poirettes



Etat des lieux en parcelle,

Les conditions relativement favorables à la cécidomyie des poirettes du milieu de semaine dernière, a permis d'observer la présence d'adultes en parcelles. Depuis, avec la dégradation des conditions climatiques, aucun individu n'a été observé lors de nos derniers relevés de pièges, après dépouillement.

L'avancement des stades phénologiques n'est plus généralement en phase avec le cycle du ravageur pour la plupart des variétés, le risque semble s'éloigner pour les parcelles les plus avancées après ce que confirme un vol faible pour l'année.

Nuisibilité

Les femelles vont pondre une quinzaine d'œufs par bouton floral très rapidement après leur envol. Elles sélectionneront les variétés au stade phénologique D3 durant leur vol, d'où une certaine variabilité des variétés touchées selon les années.

Analyses des risques,

La cible des femelles va être prioritairement les variétés au stade D3, stade dépassé dans la majorité des parcelles désormais.



Cécidomyie des poirettes adulte

La période est à moindre risque désormais, surveillez les parcelles et variétés tardives

Gestion des risques,

Le suivi du vol du ravageur est relativement délicat car il nécessite une phase de laboratoire pour attester de l'espèce sous loupe

binoculaire. Néanmoins, l'espèce est sensible au piégeage chromatique jaune, pensez à positionner vos pièges.

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 Hauts-de-France, 2008).

Dans les parcelles où le stade phénologique D3 est dépassée, les dispositifs de piégeage vont pouvoir être démontés, à plus forte raison si les variétés sont en fleur.



Poirette calebassée



Asticots dans poirette

Seuil indicatif de risque :

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).

Chenilles phytophages



Etat des lieux en parcelle,

Sur les secteurs de l'Arrageois et de La Bassée, de nouveaux dégâts de chenilles défoliatrices ont de nouveau été observés à la faveur des températures plus douces de milieu de semaine dernière.

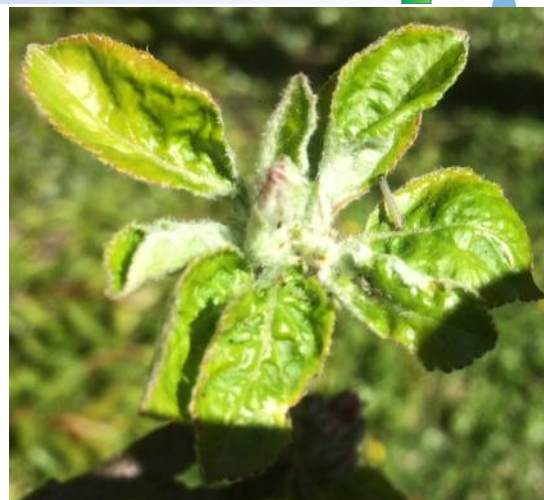
Attention à l'émergence et l'évolution très rapide des populations, au regard des conditions climatiques, relativement favorables à ces ravageurs prévues pour la fin de semaine, début de la prochaine par Météo France.

Analyses des risques,

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison sont les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les arpenieuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

Gestion des risques,

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2020.



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

Seuil indicatif de risque :

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.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

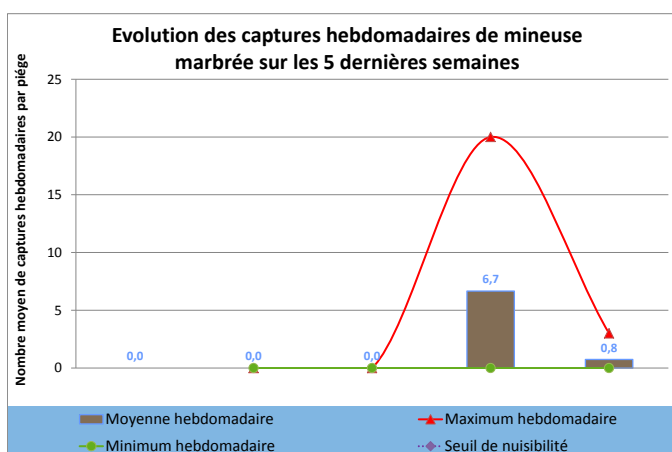
Autres lépidoptères en bref,

Mineuse cerclée 🍏

Aucune capture de mineuse cerclée n'a encore été réalisée sur le réseau de piégeage régional.

Mineuse marbrée 🍏

Le vol de la mineuse marbrée a débuté dans les secteurs de la Thiérache la semaine dernière et du Soissonnais, il y a quinze jours. Des niveaux de captures allant de 20 à 3 papillons ont été enregistrés dès ce début de vol.



Hoplocampe du pommier



Etat des lieux en parcelles,

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté sur la région. Les premiers suivis en région ne font en effet état d'aucune capture.



Adulte d'hoplocampe du pommier

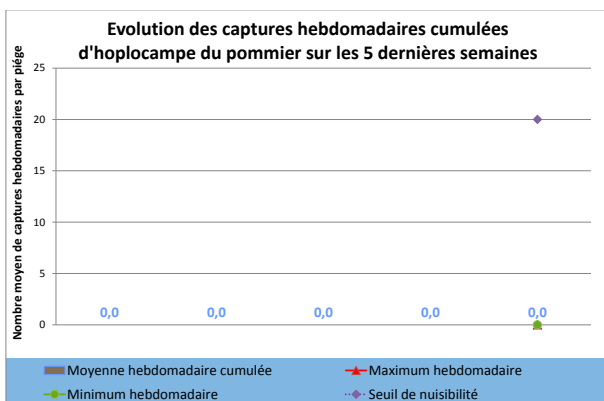
Analyses des risques,

Il est important d'installer rapidement vos pièges à l'approche de la période de floraison.

Gestion des risques,

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



Seuil indicatif de risque :

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

Hoplocampe du poirier



Etat des lieux en parcelles,

Le vol du ravageur a été détecté en région. Dans le secteur du Neslois. 12 individus ont été capturés pour le moment.

Analyses des risques,

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.

Gestion des risques,

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



Adulte d'hoplocampe du poirier

Seuil indicatif de risque :

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

Pucerons



Puceron cendré : la présence du puceron cendré n'a pas encore été constatée sur la région selon les dernières observations.

Puceron lanigère : la sortie d'hivernation n'a pas encore été constatée sur le réseau d'observations régional.

Il cependant noter la présence d'une faune auxiliaire déjà présente surtout des populations de syrphes et coccinelles et chrysopes.



FREDON NPdC

Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



FREDON NPdC

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		
	6-avr.	13-avr.	Tendance /S-1		12-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)						
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔			
La Bassée (59)	0,0	0,0	↔			
Hainaut (59)						
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔			
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)		0,0				
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)						

Seuil indicatif de risque :

(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%

Carpocapse

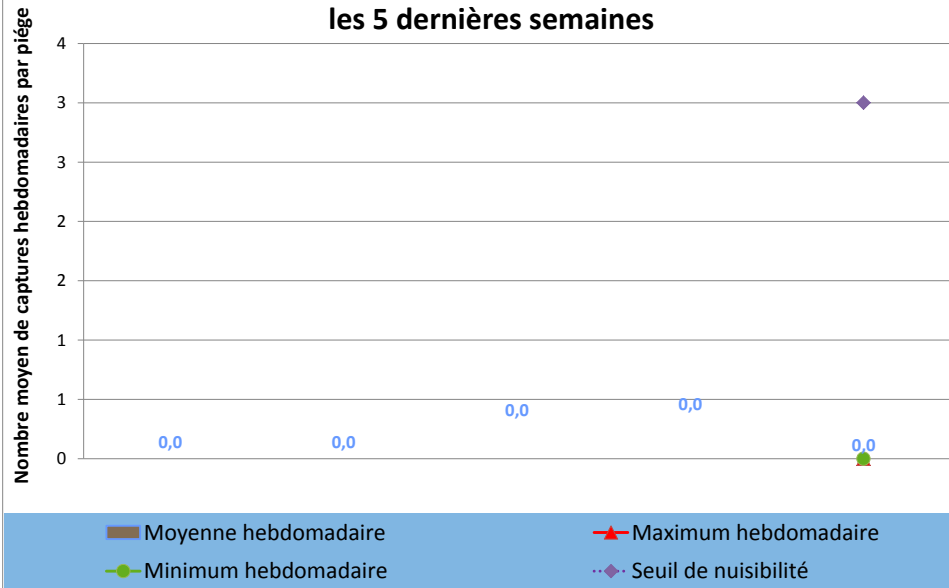


FREDON NPdC



FREDON NPdC

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse sur les 5 dernières semaines



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des pommes et des poires n’a pas encore débuté en région. Aucune capture n’a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	13-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	
Flandre Intérieure (59-62)		
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)		
La Bassée (59)		
Hainaut (59)		
Abbevillois (80-62)	0,0	
Arrageois (62)		
Cambrésis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (59-02)	0,0	
Picardie Verte (80-60)		
Neslois (80-60-02)		
St Quentinnois (02)		
Laonnois (02)	0,0	
Montdidérien (80-60)		
Beauvaisis (60)		
Soissonnais (60-02)	0,0	
Senlisien (60)		
Omois (02)		

Seuil indicatif de risque 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

Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.

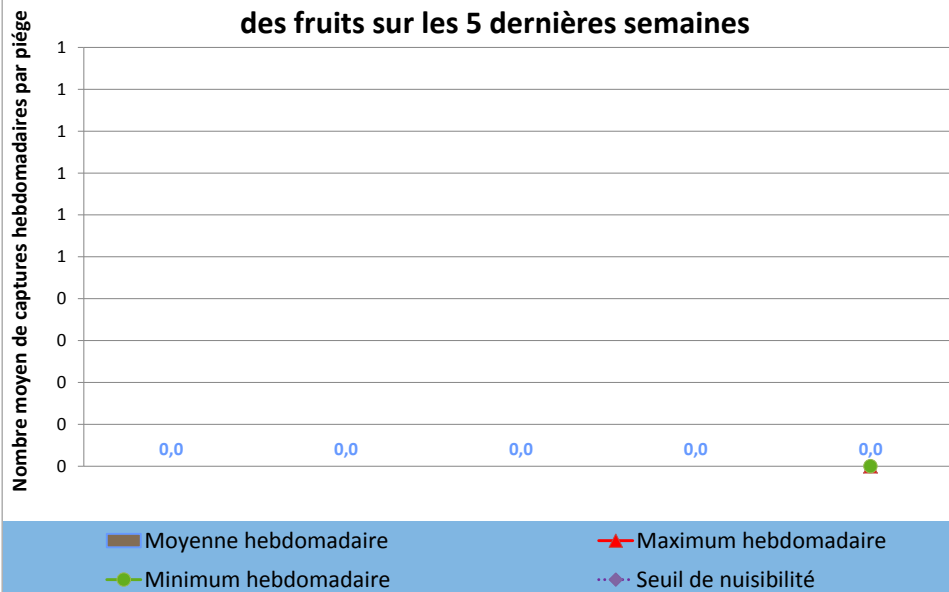


Adultes



FREDON NPdC

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits sur les 5 dernières semaines



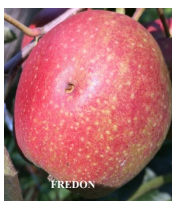
Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la petite tordeuse des fruits n'a pas encore été confirmé en région.

Analyses des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

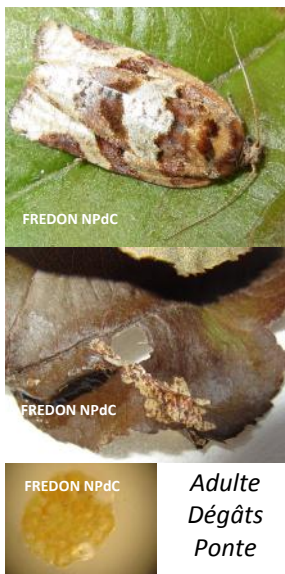
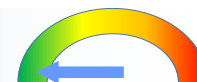
Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	13-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		
Flandre Intérieure (59-62)		
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)		
La Bassée (59)		
Hainaut (59)		
Abbevillois (80-62)	0,0	
Arrageois (62)		
Cambrésis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (59-02)	0,0	
Picardie Verte (80-60)		
Neslois (80-60-02)		
St Quentinnois (02)		
Laonnois (02)		
Montdidérien (80-60)		
Beauvaisis (60)		
Soissonnais (60-02)	0,0	
Senlisien (60)		
Omois (02)		



Seuil indicatif de risque :

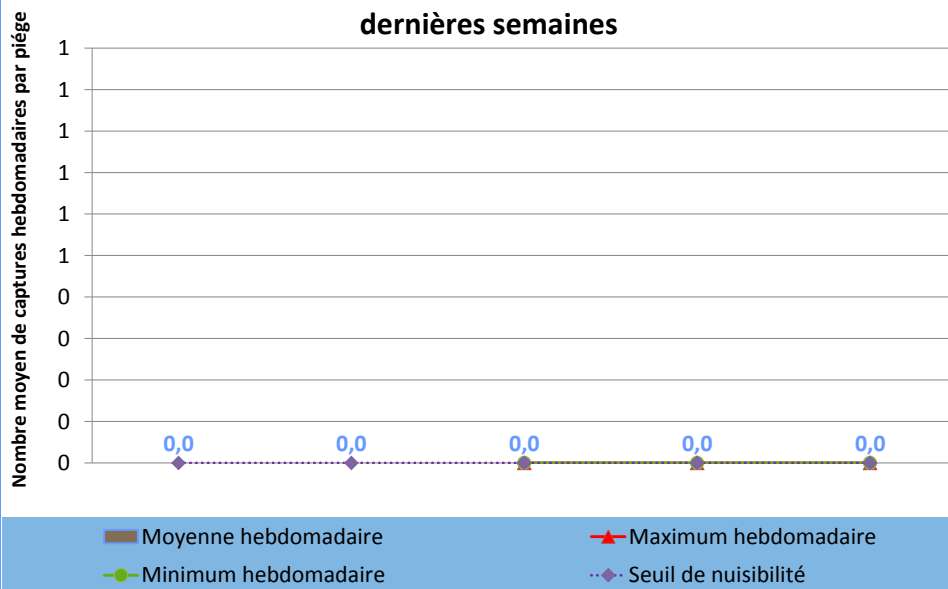
Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte

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



Etat des lieux en parcelle,

Le vol d'eulia n'a pas encore débuté sur la région, aucune capture n'a été enregistrée sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

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

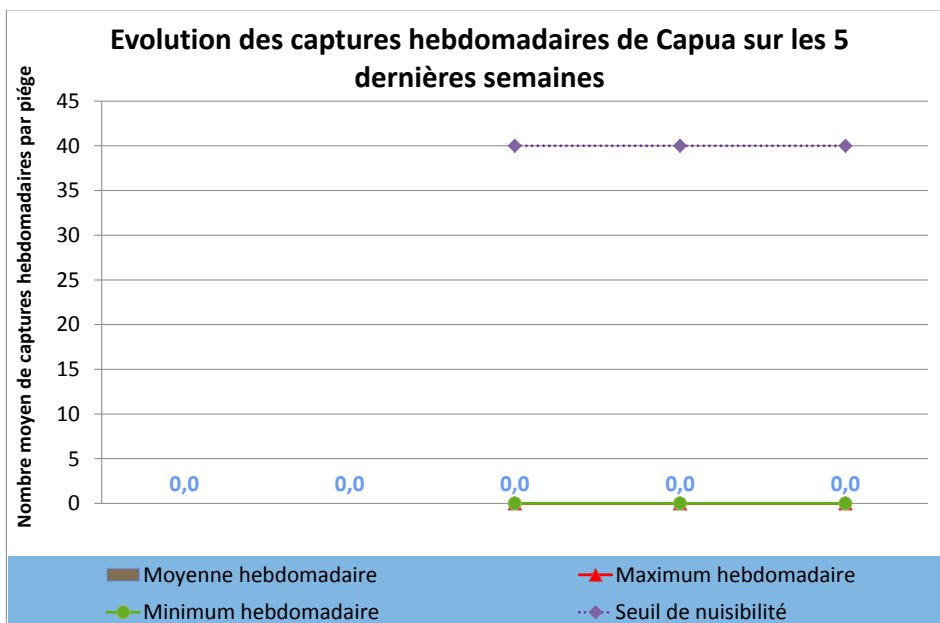
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle.

Le vol de capua n'a pas encore débuté en région. Aucune capture d'adulte n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

Le niveau moyen de captures à l'échelle du réseau régional est bien naturellement inférieur au seuil indicatif de risque au cours de la semaine passée.

Analyses des risques.

Aucun secteur n'a été concerné par un dépassement du seuil indicatif de risque pour le moment.

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

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	5-avr.	12-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Pathologies

Oïdium

**Etat des lieux en parcelle,**

De nouvelles contaminations sur pousses ont été constatées notamment sur le secteur de l'Arrageois. Ces contaminations ont eu lieu en milieu de semaine dernière à la faveur de températures plus douces.

**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.

Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie.

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.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	6-avr.	13-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	2,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Un front pluvieux a touché la région depuis le sud à partir de vendredi soir dernier. Il a apporté une pluie incessante et d'importants cumuls précipitations (jusque 35mm), notamment durant la journée de samedi. C'est cette persistance de l'humectation qui a été à l'origine de l'apparition de risques au cours des périodes de contaminations, initiées, à compter de vendredi soir pour les plus précoces. Malgré les températures froides, voire négatives, la longueur des épisodes pluvieux, avec des températures très légèrement plus chaudes a permis au final l'apparition de risques allant de Très léger à GRAVE. Ces périodes de contaminations ont permis la libération des stocks d'ascospores accumulés jusque-là, et leur germination.

Une queue de dépression a de nouveau touché quelques secteurs de la région dans la journée d'hier, au travers de quelques passages de pluie et de neige mêlée. Ces épisodes ont permis l'initiation de nouvelles périodes de contaminations, toujours en cours localement, avec la libération de très légers stocks d'ascospores projetables. Néanmoins, avec des températures très froides, mêmes négatives, la germination des ascospores n'est quasi possible dans aucun secteur à cette heure. Dans certains secteurs, l'assèchement du feuillage a déjà clôturé ces périodes sans l'apparition de risque.

Analyse des risques,

Malgré les températures froides des périodes de contaminations à risques sont visibles. Si dans la partie nord de la région les températures plus froides n'ont permis l'apparition de périodes de contaminations qu'en toute limite de germination, dans le sud de la région la situation est plus intense. En effet, les périodes de contaminations ont été plus longues (et débutées plus tôt durant le week-end), et les températures plus chaudes, d'où des périodes à risque plus importants.

Il faut également noter des cumuls de précipitations très importants qui ont pu mettre à mal les protections apportées aux cultures. Selon les prévisions de Météo France, les prochaines précipitations sont attendues dans la nuit de jeudi avec des averses de pluies légères, dans un contexte de températures froides, voire négatives.

Concernant les dernières périodes dont celles en cours :

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **35,0mm** pour une moyenne régionale de 10,51 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0,68 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,02% à **1,39%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,20% à **7,13%** pour une moyenne de 1,84%.

Les tableaux ci-dessous et en page suivante vous résument les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir sont peu favorables à la maturation des ascospores. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables se reconstituent lentement mais peuvent atteindre plusieurs pourcents entre deux épisodes pluvieux.

Gestion des risques,

Le cas échéant, pensez à coupler la gestion avec celle contre l'oïdium, voire de l'érinose (phytopte libre) en poire. Pensez également à bien vérifier les cumuls de précipitations depuis vendredi.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

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)	10-avr 14 h	11-avr 15 h	Très léger	2,41	7,84	1,28	9,2	300
Flandre Intérieure (59-62)	10-avr 11 h	11-avr 10 h	Très léger	2,18	7,07	1,39	12,8	288
Lille Sud (59)	10-avr 10 h	11-avr 8 h	Très léger	1,39	5,69	0,92	17,0	305
	12-avr 21 h	13-avr 0 h	Nul	0,20			0,4	
Montreuillois (62)	10-avr 9 h	11-avr 9 h	Très léger	1,55	7,65	0,50	12,6	281
	12-avr 15 h	13-avr 3 h	Nul	0,81			0,2	
La Bassée (59)	10-avr 10 h	11-avr 8 h	Très léger	2,15	7,66	0,54	11,8	293
	11-avr 15 h	11-avr 15 h	Nul	0,51			0,2	
	12-avr 16 h	13-avr 0 h	Nul	0,31			0,8	
Hainaut (59)	10-avr 10 h	11-avr 10 h	Très léger	2,48	9,02	0,54	18,4	318
	11-avr 16 h	11-avr 6 h	Nul	0,53			0,2	
	12-avr 18 h	en cours	Nul	0,34			0,2	
Abbevillois (80-62)	10-avr 9 h	11-avr 15 h	Assez Grave	7,13	9,14	0,58	19,2	345
	12-avr 12 h	en cours	Nul	0,98			0,8	
Arrageois (62)	10-avr 8 h	11-avr 8 h	Très léger	2,27	7,20	0,07	19,6	278
	13-avr 16 h	en cours	Nul	0,26			1,0	
Cambrésis (59)	10-avr 9 h	11-avr 14 h	Léger	3,00	8,90	0,53	17,2	316
	12-avr 17 h	en cours	Nul	0,33			0,2	
Avesnois (59)	10-avr 8 h	11-avr 10 h	Léger	2,49	9,22	0,41	29,2	289
	12-avr 17 h	12-avr 20 h	Nul	0,35			1,0	
Amiénois (80)	10-avr 6 h	11-avr 10 h	Nul	1,80	6,20	1,19	15,0	
Thiérache (59-02)	09-avr 22 h	11-avr 12 h	Assez Grave	2,24	6,43	0,58	3,6	331
Picardie Verte (80-60)	09-avr 21 h	11-avr 12 h	Assez Grave	1,71	7,87	0,51	14,8	429
	12-avr 11 h	12-avr 11 h	Nul	0,90			0,2	
Neslois (80-60-02)	09-avr 21 h	11-avr 8 h	Assez Grave	2,30	6,90	1,39	17,0	378
St Quentinnois (02)	09-avr 22 h	11-avr 10 h	Assez Grave	3,24	9,35	0,54	13,9	381
	12-avr 11 h	en cours	Nul	0,44			0,2	
Laonnois (02)	09-avr 22 h	11-avr 10 h	GRAVE	3,06	8,04	0,48	20,6	438

Modélisation Tavelure (suite et fin)

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			
Montdidérien (80-60)	09-avr 18 h	11-avr 11 h	Assez Grave	2,43	8,01	0,54	22,0	397
	12-avr 16 h	en cours	Nul	0,95			1,0	25
Beauvaisis (60)	09-avr 20 h	11-avr 10 h	Assez Grave	2,67	10,04	0,02	23,5	397
	12-avr 14 h	en cours	Nul	1,49			1,5	49
Soissonnais (60-02)	09-avr 21 h	11-avr 14h *	GRAVE	2,93	10,12	0,57	35,0	453
	12-avr 18 h	en cours	Nul	1,03			0,5	21
Senlisien (60)	09-avr 21 h	11-avr 12 h	GRAVE	3,69	9,67	1,17	18,2	551
	09-avr 20 h	11-avr 14 h	GRAVE	3,55			9,47	0,60

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


* : données obtenues par triangulation

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambresis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Neslois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
Capua							0					0				0						
Tendance																						
Carpocapse	0						0					0				0			0			
Tendance																						
Cossus																						
Tendance																						
Eulia	0		0									0				0			0			
Tendance			↕																↕			
Mineuse C												0				0			0			
Tendance																			↕			
Mineuse M												1,5				0			0			
Tendance																			↘			
Pandemis																						
Tendance																						
Petite Tordeuse des Fruits							0					0							0			
Tendance																						
Sésie du pommier																						
Tendance																						
Tordeuse rouge des bourgeons																						
Tendance																						
Tordeuse verte des bourgeons																						
Tendance																						
Zeuzère																						
Tendance																						
Puceron cendré			0	0			0					0										
Tendance			↕	↕			↕															
Puceron lanigère																						
Tendance																						
Tavelure pousse			0									0				0						
Tendance																						
Tavelure fruits							0					0				0						
Tendance																						
Oïdium			0				2					0				0						
Tendance			↘				↕															
Carpocapse Prune							0					0										
Tendance																						

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	 F -1,7°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevilleois (80-62)	- -	- -	- -	 E2 -°C	 E2 -°C	- -
Avesnois (59)	 F -1,7°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	 F2 -°C	 F -1,7°C	- -	- -	- -	 D -3,5°C
Neslois (80-60-02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

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

- pas de données locales pour la variété




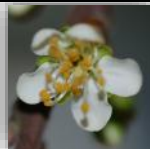

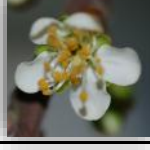


Températures indiquées = seuil critique au gel

* : température à confirmer selon les variétés

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



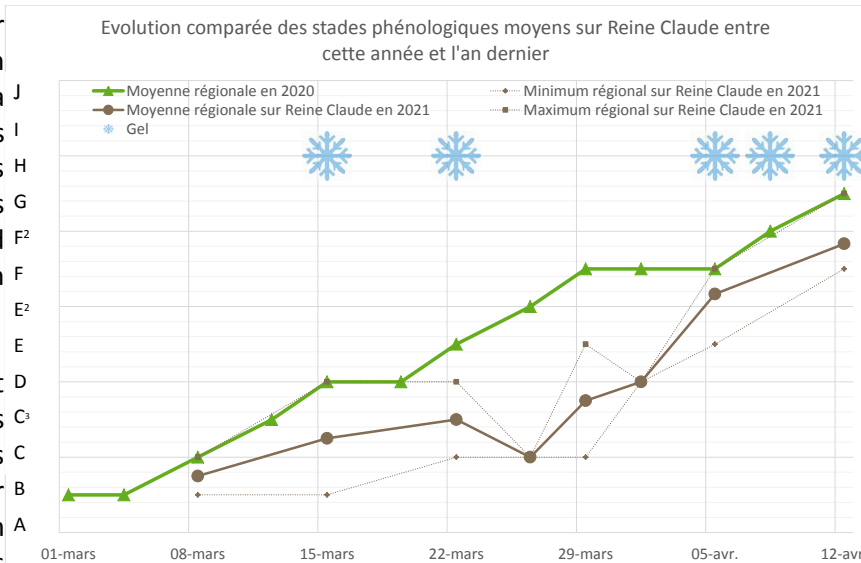
Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	- -	- -	- -
Montreuillois (62)			
	- -	- -	- -
Hainaut (62)			
	G -1,5°C	- -	G -1,5°C
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	- -
Amiénois (80)			
	- -	- -	- -
Avesnois (59)			
	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C
Thiérache (59-02)			
	F -2,0°C	G -1,5°C	F -2,0°C
Neslois (80-60-02)			
	- -	- -	- -

Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont connu une évolution plus faible que l'an dernier à la même période, avec les températures plus froides des jours derniers. Désormais, les stades phénologiques accusent un retard de 15 jours par rapport à l'an dernier.

Les risques de gel sur fleur sont encore bien effectifs pour les prochains jours selon les dernières prévisions de Météo France, sur certains secteurs de la région notamment de l'intérieur des terres. Les périodes de gel de la semaine dernière ont cependant eu un impact du fait de leur intensité et de leur fréquence.



Carpocapse de la prune

Aucune capture n'a pour l'instant été enregistrée sur le secteur Abbevillois.

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 existant, 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-HdF.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 de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la Transition écologique et solidaire, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), 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 : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France - co-animateur Aisne, Somme et Oise ; Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

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 : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr)