

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

De pleine floraison à chute des derniers pétales en poire

De premières fleurs à chute des premiers pétales en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : retard et floraison longue

🍏 Températures minimales : périodes de gel faible encore enregistrée localement, premiers dégâts visibles

Ravageurs

🍏 Anthonome du pommier : pas encore de dégâts visibles en parcelles, plus d'adultes observés

🍏🍌 Acarien rouge : évolution significative

🍏🍌 Hoplocampe du pommier: début du vol

🍏🍌 Hoplocampe poirier : poursuite du vol

🍏🍌 Phytopte cécidogènes : nouveaux dégâts observés

🍏 Cécidomyie des poirettes : plus de capture en parcelles

🍏 Chenilles phytophages : nouvelles faibles attaques visibles

🍏 Mineuse Marbrée : vol localisé

🍏 Pucerons : premières colonies cendré

Lépidoptères

🍏 Carpocapse : vol non débuté en région

🍏 Petite tordeuse des fruits : vol non débuté en région

🍏 Eulia : extension du vol en région

🍏 Capua : premières captures enregistrées

🍏 Pandemis : vol non débuté

Pathologies

🍏🍌 Oïdium : développement des contaminations

🍏🍌 Tavelure : attention aux prochaines précipitations
attention aux stocks d'ascospores projetables très importants

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Chute des premiers pétales en cerisier

Chute des derniers pétales en prunier

🍏 Carpocapse des prunes : premières captures

🍏 Evolution comparative de la phénologie : plus d'une semaine de retard

Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !




















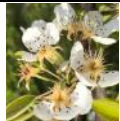





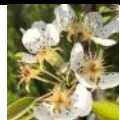



Pépins : Pommes - Poires







Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



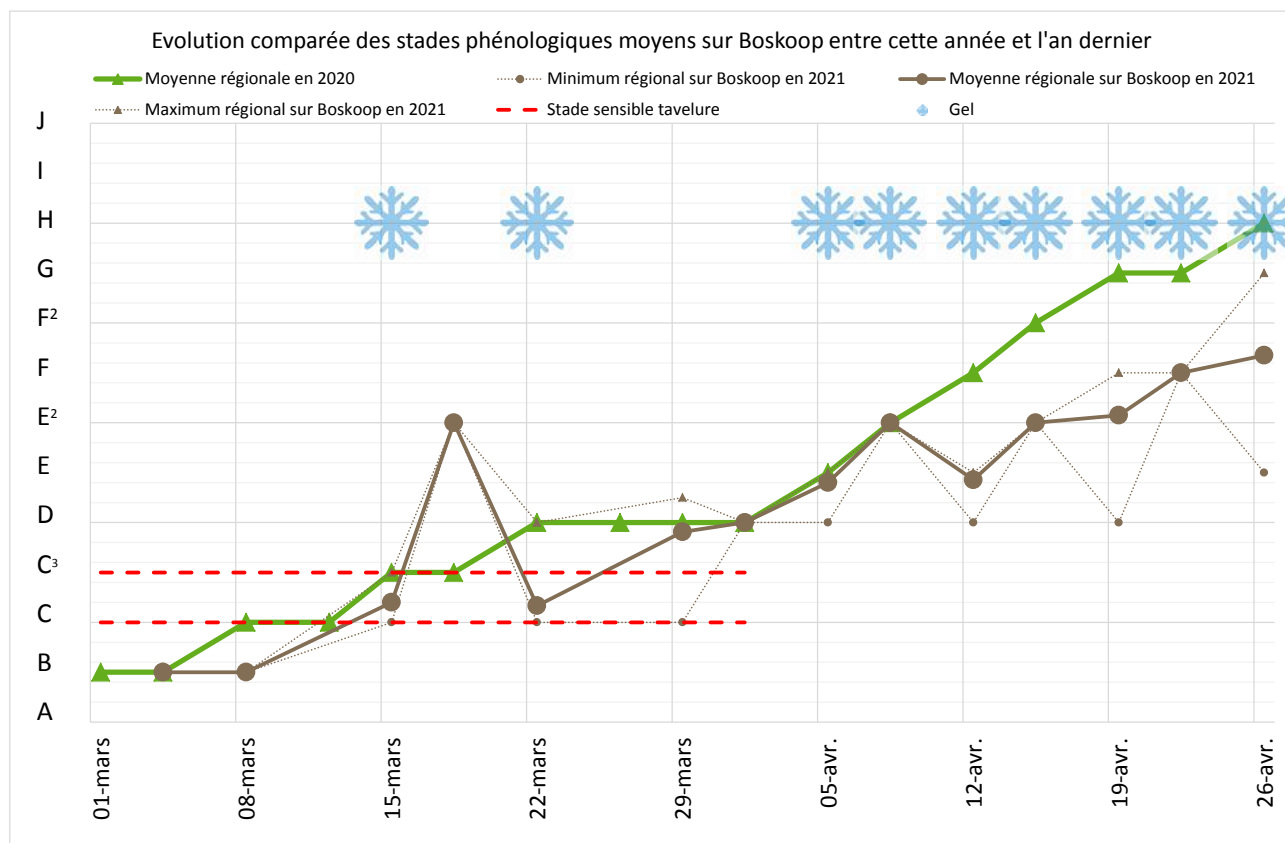
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	F -2,0°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C	F -2,0°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois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

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

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	C -4,0°C	C3 -4,0°C

Evolution comparative de la phénologie

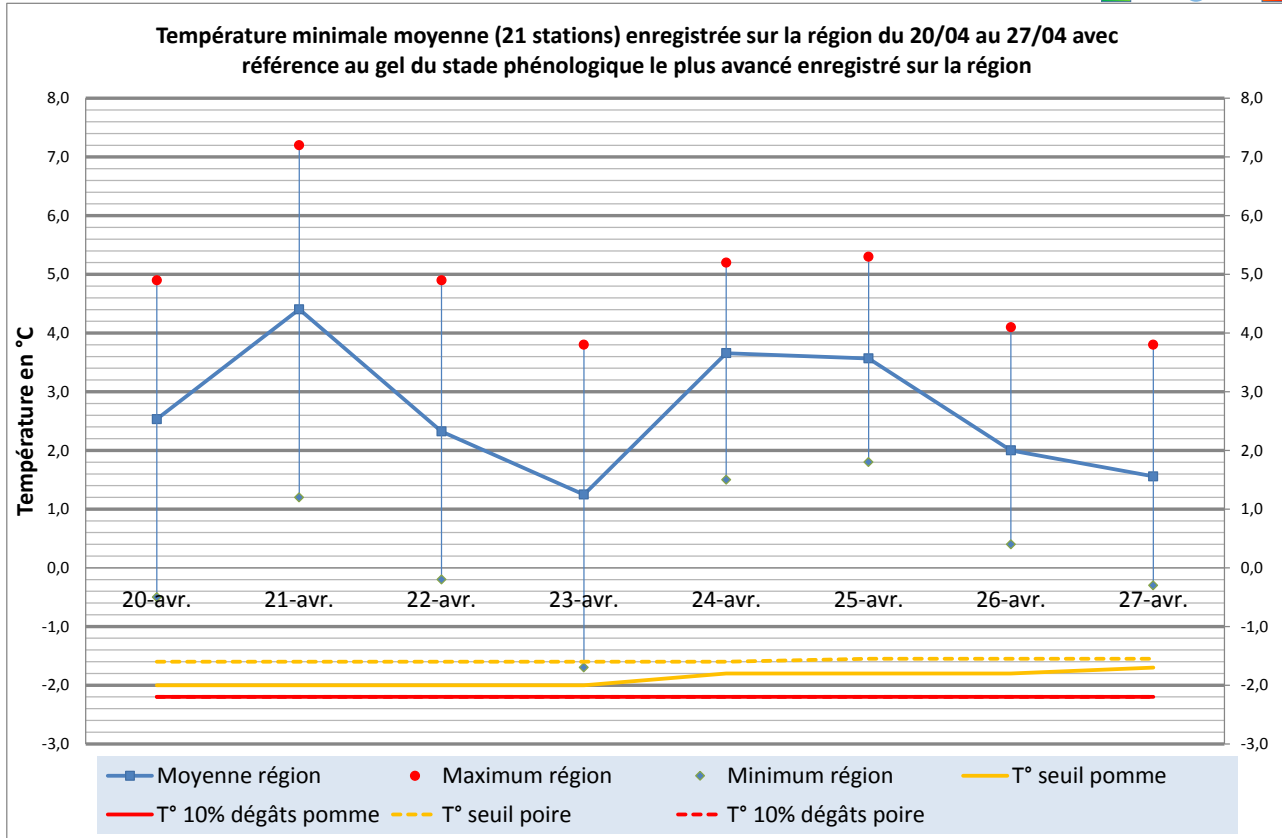
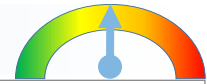


Malgré la présence d'un soleil fréquent les températures restent froides du fait de la présence d'un vent significatif. De ce fait, depuis notre dernier bulletin, même s'il est possible d'observer une évolution des stades phénologiques et la poursuite de la floraison, celle-ci s'opère lentement dans des conditions plutôt fraîches, mais suffisante en journée pour la libération du pollen.

À ce jour, les stades phénologiques sur pommiers accusent un retard de plus de 10 jours par rapport à l'an dernier.

De très faibles gelées, sans conséquence, ont encore été enregistrées la nuit dernière sur quelques secteurs, preuve s'il en est que la période de sensibilité n'est pas encore terminée.

Températures minimales



Sur l'ensemble de la région, des températures négatives ont encore été enregistrées fréquemment la semaine dernière. Si l'intensité a été moindre que durant les semaines dernières, les gelées du 23 avril ont été significatives, avec localement le dépassement des seuils de dégâts en poires.

Des températures très faiblement négatives ont encore été enregistrées très localement la nuit dernière.

Les très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs et les nuits ont encore perduré la semaine dernière. Celles-ci ont varié de 3,5 à 6°C, sans véritable localisation précise à l'échelle des secteurs de la région.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur d'un maintien des températures positives mais fraîches pour la semaine à venir. Dans les secteurs les plus froids de la région des températures nocturnes à peine positives sont attendues.

Des chutes de boutons floraux ont commencé à s'observer en secteurs précoces sur poiriers suite aux épisodes de gel de début de mois.



Ravageurs

Anthonome du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Aucun nouvel individu n'a été capturé lors de nos derniers suivis en parcelles de référence. De plus, les stades phénologiques de sensibilité à l'anthonome du pommier sont désormais dépassés sur l'ensemble de la région sur l'ensemble des variétés.

Aucun dégât n'a été signalé à ce jour au cours de ces observations sur les secteurs de l'Avesnois, du Hainaut, de La Bassée et Omois.

Gestion des risques

Il est désormais trop tard pour intervenir contre les adultes hivernaux.

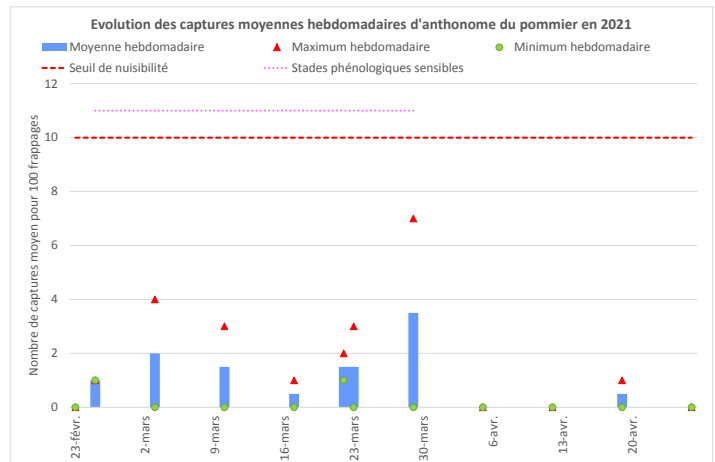
Il est nécessaire actuellement d'évaluer l'importance des attaques sur boutons floraux sur pommes à couteau, la surveillance doit être maintenue dans les parcelles de pommes à cidre les plus tardives.

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.



Dégât d'anthonome du pommier sur boutons floraux



FREDON Nord Pas-de-Calais

Adulte d'anthonome, taille réelle®



FREDON NORD Pas-de-Calais

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 actuellement consiste à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthonomés.

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

Seuil 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



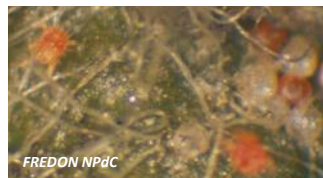
Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution significative des taux d'éclosion avec une moyenne de plus de 30% de la population attendue, variant selon les échantillons de 7 à 52%.

En parcelle, aucune forme mobile n'a été observée notamment dans le secteur Omois, ayant fait l'objet d'observations.

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

Hoplocampe du pommier



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de l'hoplocampe du pommier a débuté dans plusieurs secteurs

de la région au cours de la semaine dernière, dans l'Arrageois et la Thiérache avec des niveaux de population encore faible.

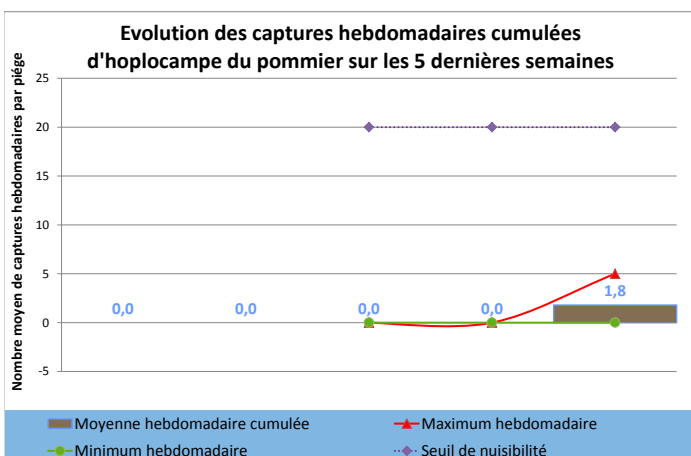
Analyses des risques,

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	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	4,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		5,0	
Picardie Verte (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)	0,0	0,0	↔



Seuil indicatif de risque :

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

Hoplocampe du poirier

Etat des lieux en parcelles,

Suite au début de vol il y a quinze jour, aucune nouvelle capture d'hoplocampe de la poire ne nous a été signalée dans le courant de la semaine dernière, alors même que la période de sensibilité du végétale touche déjà à sa fin.

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

Seuil indicatif de risque :

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

des dégâts de l'an dernier. Dans la plupart des secteurs la période de sensibilité touche à sa fin.

Gestion des risques,

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



Adulte d'hoplocampe du poirier



Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Etat des lieux en parcelle,

De nouveaux symptômes d'attaques par l'acarien ont été observés au cours de la semaine dernière toujours dans le secteur de l'Arrageois et dans celui de La Bassée.

Analyses des risques,

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension pourrait prendre une toute autre ampleur pour les jours à venir.

Les piqûres actuelles vont évoluer en galles, où les acariens multiplieront les générations à l'abri de celles-ci.

Surveillez également la présence des acariens prédateurs (phytoséiides).

Gestion des risques,

Pensez gérer cette problématique en lien avec celle contre la tavelure.



Érinose du poirier sur feuilles



Cécidomyie des poirettes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la cécidomyie des poirettes est désormais terminé sur la région. Aucune capture n'a été constatée depuis plus de 15 jours en parcelles.

Analyses des risques,

Les risques d'attaques sont désormais écartés sur l'ensemble de la région, du fait de la fin de vol de la cécidomyie et de l'avancement de la végétation.

Gestion des risques,

L'évaluation des dégâts en parcelles sera à



Poirette calebassée

programmer dans quelques jours, mais la lente évolution de la phénologie confirme que les premiers symptômes vont être visibles plus tardivement cette année.

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



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,

De faibles dégâts ont encore été observés cette semaine sur le secteur de La Bassée, surtout en pomme, quelques dégâts ont également été observés sur poire notamment sur l'Arrageois.

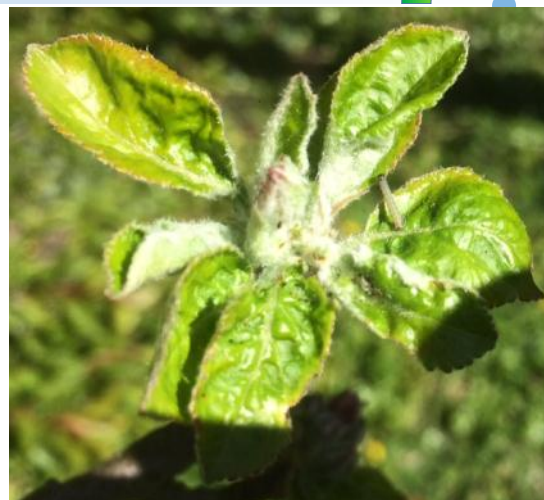
Attention à l'émergence et l'évolution très rapide des populations, au regard des conditions climatiques, plus favorables ces derniers jours.

Analyses des risques,

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

Gestion des risques,

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2020. Les pièges à phéromones doivent désormais être en place en parcelle.



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.

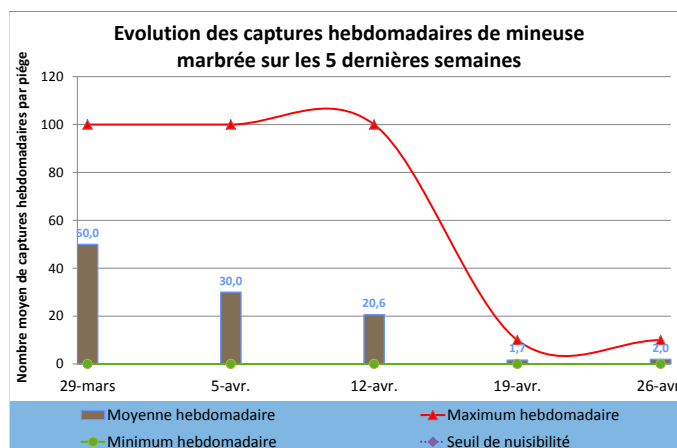
Autres lépidoptères en bref,

Mineuse cerclée 🍏

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

Mineuse marbrée 🍏

Le premier vol de la mineuse marbrée semble bien s'achever sur seul secteur de la Thiérache, alors qu'un rebond s'observe sur le Soissonnais. Des niveaux de captures en baisse, allant de 0 à 10 papillons ont été enregistrés au cours de la semaine dernière.



Pucerons



Puceron cendré : les premières fondatrices ont été observées sur plusieurs parcelles de la région, dans les secteurs du Montreuillois, ou encore de La Bassée. Ces premières colonies sont déjà soumises à la présence d'auxiliaires notamment coccinelles et chrysopes. Cette faune est à prendre en compte dans votre gestion des risques.

Puceron des galles rouges : de nouvelles colonies de puceron des galles rouges ont été observées au cours de la semaine passée, notamment sur le secteur de Flandre Intérieure.

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



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d'auxiliaires



Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	20-avr.	27-avr.	Tendance /S-1	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0			0,0	
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)		1,0				
La Bassée (59)	0,0	4,0	↗			
Hainaut (59)		0,0			0,0	
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔		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)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔

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%

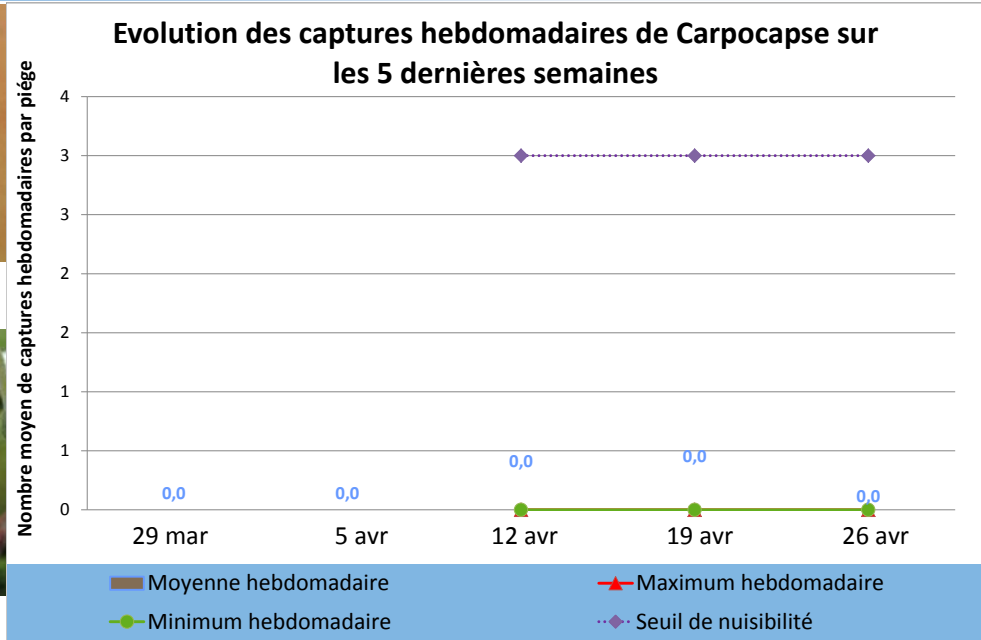
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



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,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion 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	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)		0,0	
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	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)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil indicatif de risque en parcelle non-confusée :

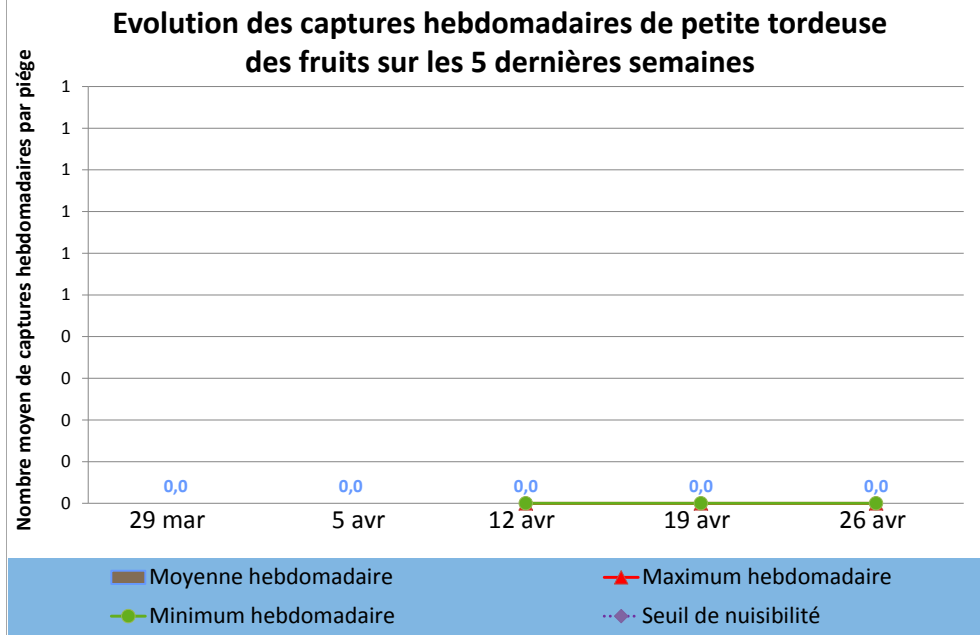
3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

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

Petite tordeuse des fruits. Grapholita Lobarzewskii.



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la petite tordeuse des fruits n’a pas été observé en région au cours de la semaine dernière.

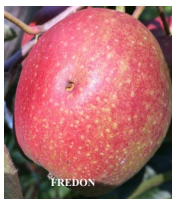
Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion 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.

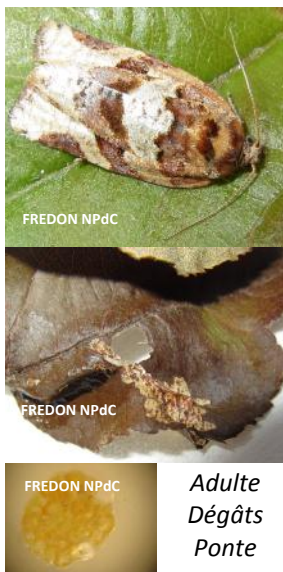
Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔



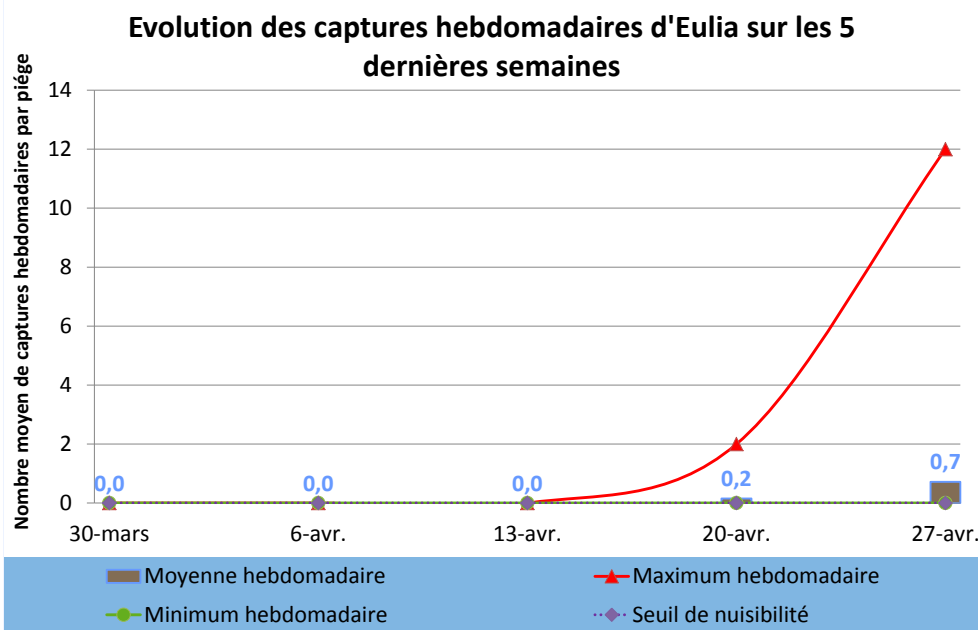
Seuil indicatif de risque :

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

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de première génération d'eulia s'est étendu en région avec de nouvelles captures sur le secteur du Hainaut et une augmentation des prises sur le secteur de la Thiérache.

Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Le vol devrait prendre de l'ampleur dans quelques prochains jours au profit de températures plus douces annoncées sur la région.

Gestion des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place désormais.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		1,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	1,7	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil indicatif de risque :

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

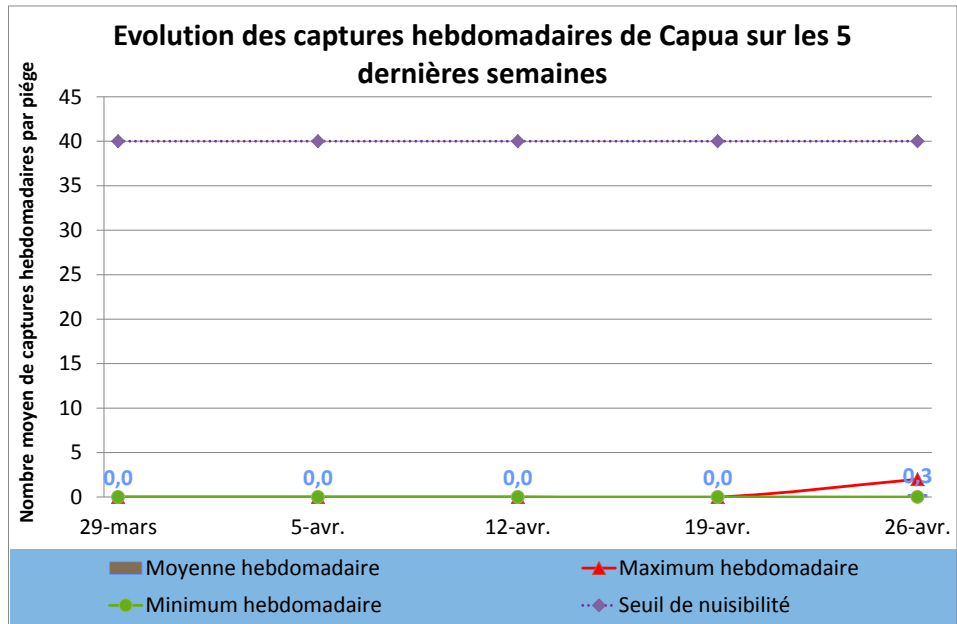
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Les premières captures de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière sur le secteur de l’Abbevillois.

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

Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion 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.

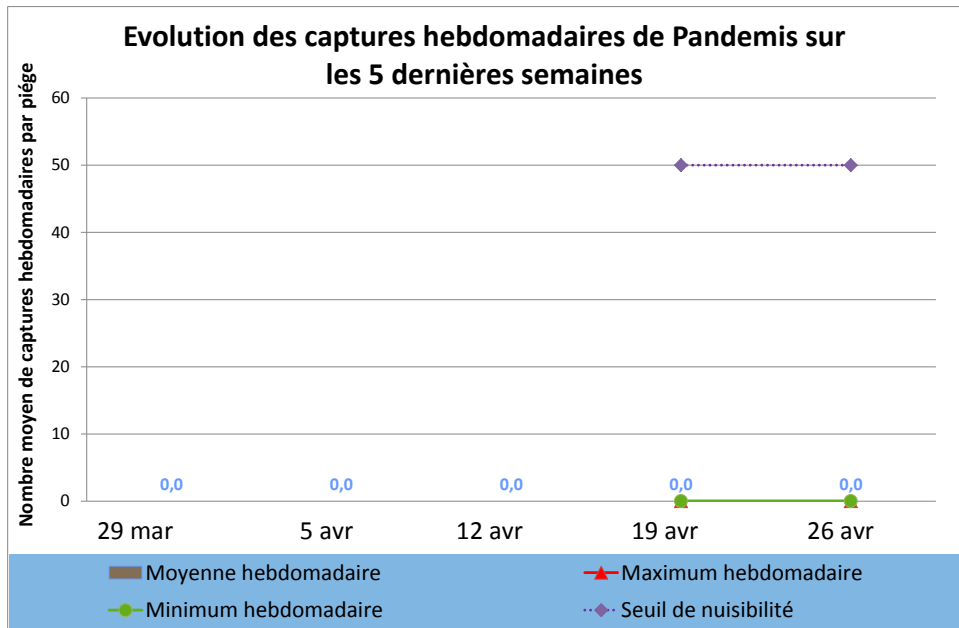
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)		2,0	
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil indicatif de risque :
40 captures sur une durée de 7 jours
Biocontrôle :
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de Pandemis n’a pas encore débuté sur la région. Aucune prise n’a été réalisée sur le réseau de piégeage régional au cours de la semaine dernière.

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

Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion 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 Pandemis	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	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)	0,0	0,0	↔

Seuil indicatif de risque :

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Pathologies

Oïdium



FREDON NPdC

Etat des lieux en parcelle,

Une augmentation des taux de contaminations en parcelles a été enregistrée au cours de la semaine dernière. La fréquence de parcelles touchées a également été en hausse sur la période touchant notamment les secteurs de l'Arrageois, de la Bassée ou encore de Laonnois.

Analyses des risques,

De premiers dépassements de seuil ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région.

Attention dans les parcelles où une forte rosée



matinale (comme ce matin) est observée actuellement car ces conditions sont également favorables au développement de l'oïdium.

Gestion des risques,

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure. Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie. L'arrivée d'un front pluvieux va réunir des conditions suffisantes pour le développement de la maladie.

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		
	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		1,0	
La Bassée (59)	5,0	6,0	↗
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		1,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	2,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

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,

Depuis notre dernier bulletin, les ondées très localisées encore signalées en cours se sont bien stoppées sans conséquence au regard des conditions climatiques.

Depuis, aucun épisode pluvieux n'a été enregistré sur la région. En revanche, les températures ont été plus douces sur une majorité des secteurs, favorisant une maturation plus forte des ascospores. Sur l'ensemble du territoire, les stocks d'ascospores projetables ont atteint un niveau significatif (voir ci-dessous et page suivante).

Aucune tache n'est encore signalée en parcelle à ce jour.

Analyse des risques,

Les stocks d'ascospores projetables sont importants à cette heure. Ils vont encore grossir aujourd'hui et demain avant l'arrivée d'un front pluvieux sur la région. Les projections vont cependant s'opérer dans des conditions relativement peu favorables à la germination du champignon, du fait d'une chute des températures dans la nuit et la montée en puissance d'un vent significatif qui favorisera l'assèchement du feuillage. Ce dernier point sera la clé du raisonnement et sera à suivre de près jeudi matin.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,20 mm à **0,40** mm pour une moyenne régionale de 0,27 mm.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de 2,97% à **5,83%** pour une moyenne de **4,71%**.

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,

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir restent très favorables à la maturation des ascospores, avec une croissance journalière de l'ordre de 2,0 à 2,5%. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables poursuivent leur croissance rapide. Attention aux prochaines précipitations, attendues selon Météo France pour l'ensemble de la région mercredi soir qui pourraient engendrer de nouvelles périodes de contaminations, parfois à risques, mais surtout avec de forts taux de projections.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **16,48% en moyenne**, variant selon les secteurs de 8,07% à **27,01%**.

Pensez à coupler votre gestion des risques avec celle contre l'oïdium et à tenir compte de la forte évolution du feuillage actuellement.

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 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	21-avr 5 h	21-avr 17 h	Nul	5,33	15,52	8,07	0,4	
Flandre Intérieure (59-62)	20-avr 8 h	20-avr 14 h	Nul	2,97	11,78	9,85	0,2	
Lille Sud (59)	-				6,11	13,94		
Montreuillois (62)	-				7,87	10,84		
La Bassée (59)	-				7,24	15,84		
Hainaut (59)	-				9,02	19,92		
Abbevillois (80-62)	-				8,29	16,31		
Arrageois (62)	-				7,20	13,32		
Cambrésis (59)	20-avr 11 h	20-avr 12 h	Nul	5,83	15,25	15,68	0,2	
Avesnois (59)					10,24	18,21		
Amiénois (80)					6,20	13,71		
Thiérache (59-02)					7,12	13,34		
Picardie Verte (80-60)					6,67	15,01		
Neslois (80-60-02)					6,90	15,90		
St Quentinnois (02)					9,35	19,77		
Laonnois (02)					9,54	17,34		
Montdidérien (80-60)					8,01	16,38		
Beauvaisis (60)					9,50	18,12		
Soissonnais (60-02)					10,12	23,54		
Senlisien (60)					9,67	27,01		
Omois (02)					9,47	24,04		






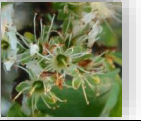
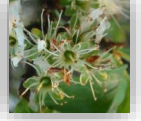


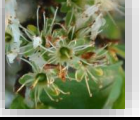
dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables
* : données obtenues par triangulation

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	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)
Capua			0	0	2						0				0						0
Tendance											↕				↕						↕
Carpocapse	0		0	0	0	0	0				0				0				0		0
Tendance	↕						↕	↕			↕				↕				↕		↕
Cossus																					
Tendance																					
Eulia	0		0	1	0	0					1,7				0				0		0
Tendance	↕					↕	↕				↗				↕				↕		↕
Mineuse C	0										0				0				0		0
Tendance											↕				↕				↕		↕
Mineuse M	0										0				0				10		0
Tendance	↕										↘				↕				↗		↕
Pandemis	0					0	0				0										0
Tendance	↕					↕	↕				↕										↕
Petite Tordeuse des Fruits	0		0	0	0	0					0				0				0		0
Tendance						↕					↕				↕				↕		↕
Sésie du pommier	0				0	0	0				0				0				0		0
Tendance																					
Tordeuse rouge des bourgeons			0																		0
Tendance																					
Tordeuse verte des bourgeons			0																		0
Tendance																					
Zeuzère							0														0
Tendance																					
Puceron cendré	0		1	4	0	0					0										0
Tendance				↗		↕					↕										↕
Puceron lanigère	0			0	0						0										0
Tendance						↕															↕
Tavelure pousse	0		0	0	0	0		0		0				0					0		0
Tendance						↕		↕		↕				↕					↕		↕
Tavelure fruits						0					0			0							0
Tendance						↕					↕			↕							
Oïdium	0		1	6	0	0			1		0			2							0
Tendance				↗		↕					↕			↗							↕
Carpocapse Prune			0	3	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)						
	F -1,7°C	G -1,1°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	G -1,1°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	- -	F -1,7°C	F -1,7°C	- -
Avesnois (59)						
	G -1,1°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	G -1,1°C	F -1,7°C	- -	- -	- -	F -1,7°C
Neslois (80-60-02)						
	- -	G -1,1°C	- -	- -	- -	- -

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

Carpocapse de la prune

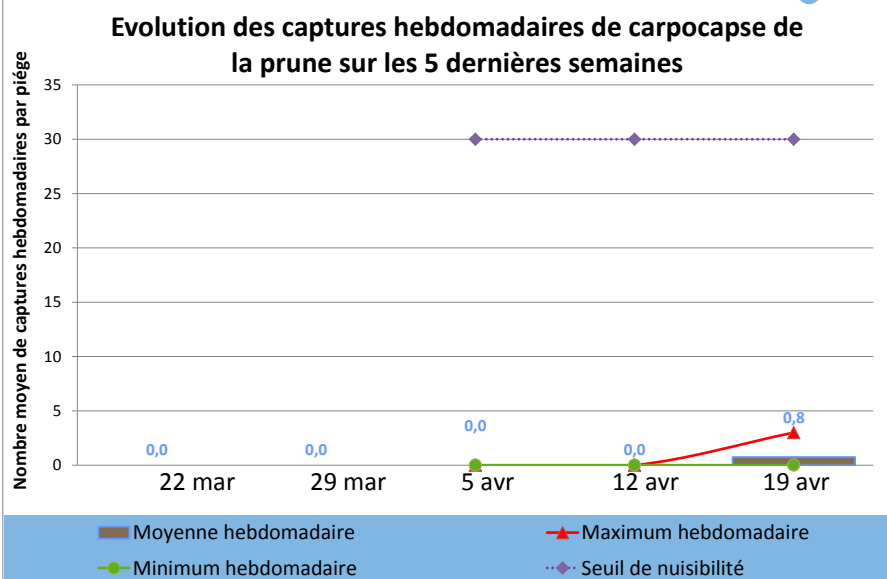


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	19-avr.	26-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)		3,0	
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		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)			

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des prunes a débuté en région. Quelques captures ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion 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.












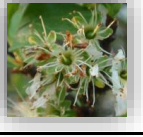
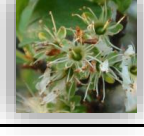
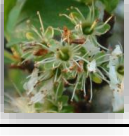

Seuil indicatif de risque :

30 captures sur une durée de 7 jours

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

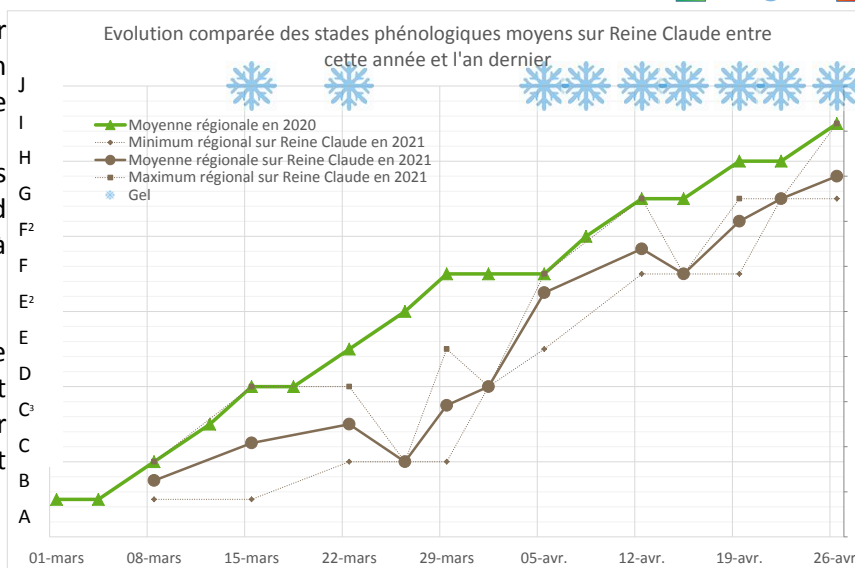
Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont connu une évolution lente au cours de la semaine dernière.

Désormais, les stades phénologiques accusent un retard de plus de 10 jours par rapport à l'an dernier.

Les périodes de gel de la semaine dernière ont eu un impact du fait de leur intensité et de leur fréquence, de premiers dégâts sont visibles en parcelles.



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)