



Pépins : Pommès - Poires

Stades phénologiques

Chute des derniers pétales en poire

Chute des premiers pétales en pomme

Evolution comparative de la phénologie : 3 semaines d'avance

Températures minimales : températures chaudes pour la saison

Ravageurs

Anthonome du pommier : pas encore de dégâts visibles en parcelles à couteau, adultes toujours présents

Acarien rouge : éclosions en évolution significative

Hoplocampe du pommier: pas encore de capture

Hoplocampe poirier : vol observé en région

Phytote cécidogènes : premiers dégâts observés

Cécidomyie des poirettes : fin de vol en parcelles

Chenilles phytophages : faibles attaques visibles

Mineuse Marbrée : vol en légère baisse

Pucerons : premières colonies de galles rouges observées

Lépidoptères

Carpocapse : vol non débuté en région

Petite tordeuse des fruits : vol non débuté en région

Eulia : début du vol en région

Capua : pas de capture sur la région

Pandemis : vol non débuté

Pathologies

Oïdium : pas de contamination

Tavelure : nouvelles périodes de contaminations sans risque
attention aux stocks d'ascospores projetables très importants

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

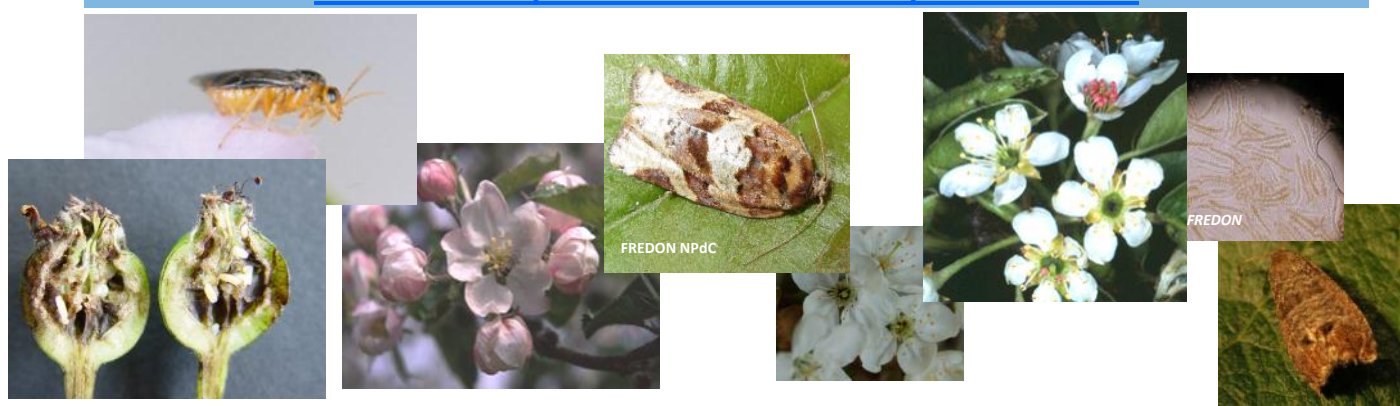
Chute des premiers pétales en cerisier

Chute des premiers pétales en prunier

Carpocapse des prunes : pas encore de captures

Evolution comparative de la phénologie : 1 semaine de retard

Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !

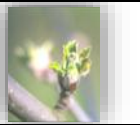
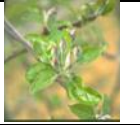
























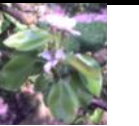


Pépins : Pommes - Poires

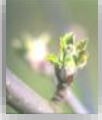
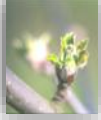




Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



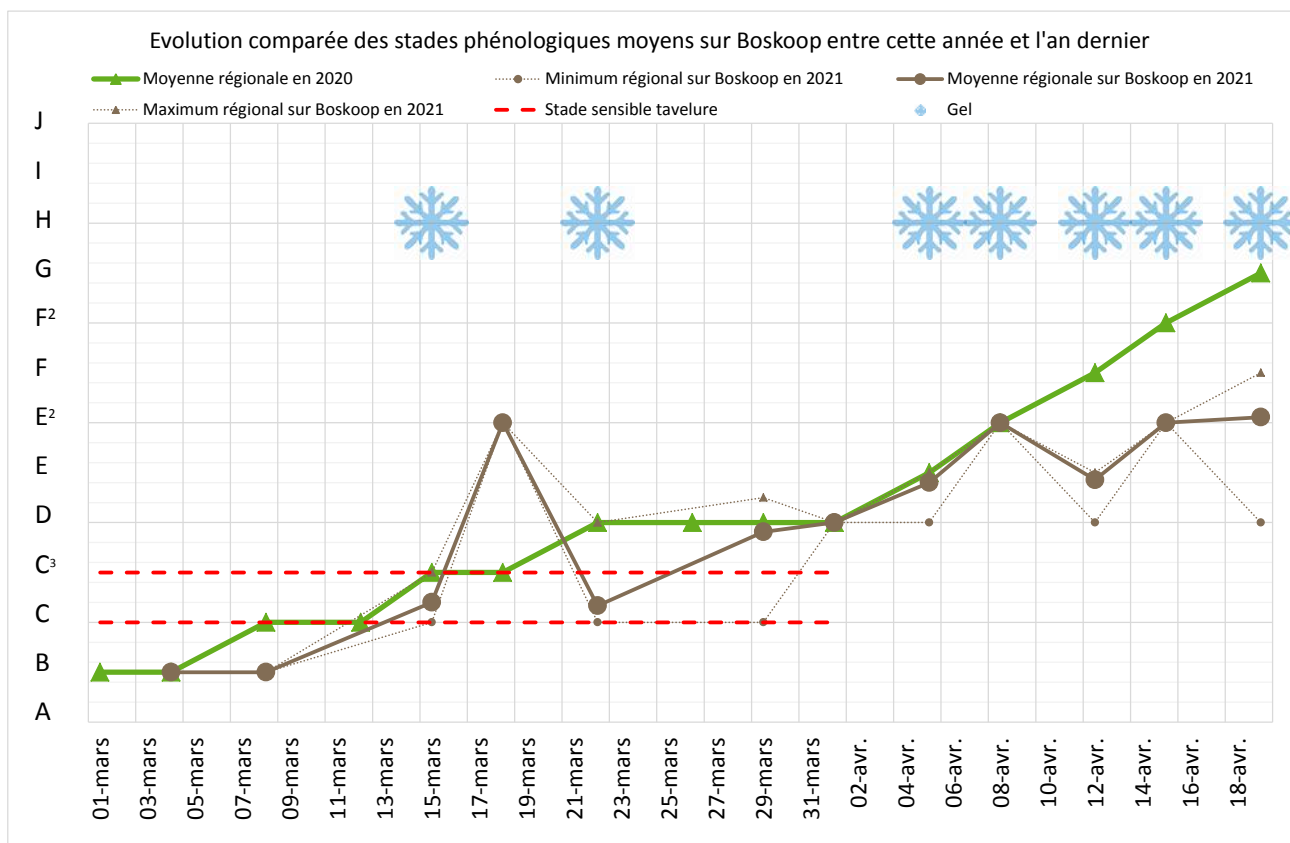
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E -°C	E -°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	F -2,0°C	E -°C	E -°C	E -°C	E -°C	F -2,0°C	F -2,0°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	E2 -2,2°C	E -°C	E2 -2,2°C	E -°C	E -°C	- -	- -
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E -°C	F -2,0°C	F -2,0°C
Abbevillois (80-62)							
	E2 -2,2°C	E -°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	- -	F -2,0°C	F2 -1,6°C
Arrageois (62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	E2 -2,2°C	E -°C	- -	E2 -2,2°C	- -	F -2,0°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	 E -°C	 E -°C	 E -°C	- -	 E2 -2,8°C	 E2 -2,8°C
Picardie Verte (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 E -°C	 F2 -1,6°C	 F2 -1,6°C
St Quentinnois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)	- -	 E -°C	 E -°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)	 F -2,0°C	 F -2,0°C	 F -2,0°C	 F -2,0°C	- -	 F2 -1,6°C	 F2 -1,6°C
Senlisien (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)	 F -2,0°C	 F -2,0°C	 F -2,0°C	 E -°C	- -	 F -2,0°C	 G -1,6°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

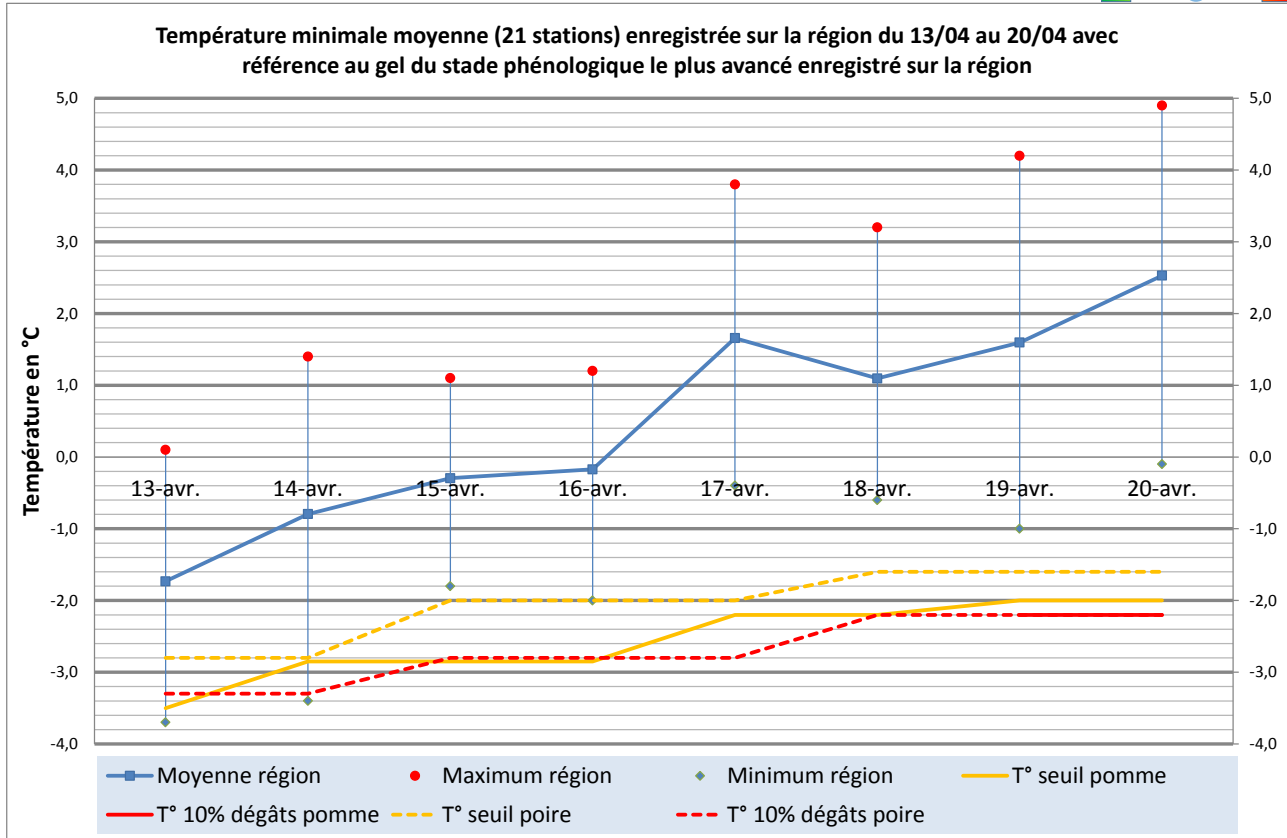
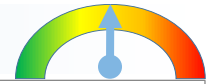
Evolution comparative de la phénologie



Les températures froides des jours passés ont nettement impacté le développement végétatif au-delà de l'impact encore plus néfaste des gelées. À ce jour, les stades phénologiques sur pommier accusent un retard de plus de 15 jours par rapport à l'an dernier.

Des gelées ont encore été enregistrées tous les jours de la semaine dernière, phénomène qui ne favorise pas de développement des boutons floraux.

Températures minimales



Sur l'ensemble de la région, des températures négatives ont encore été enregistrées tous les jours de la semaine dernière. Si l'intensité a été moindre les quelques derniers jours, les gelées des 13 et 14 avril ont été très significatives, avec localement le dépassement des seuils des 10% de dégâts.



Les très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs et les nuits ont encore perduré la semaine dernière. Celles-ci ont varié de 3 à 5°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 douces voire chaudes pour la semaine à venir.

Aucune période à risque de gel n'est prévue selon Météo France pour les jours à venir.



Ravageurs

Anthome du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Les stades phénologiques de sensibilité à l'anthome du pommier sont désormais dépassés sur l'ensemble de la région sur l'ensemble des variétés à couteau. Les derniers suivis réalisés en parcelles font cependant toujours état de la présence d'individus hivernaux en verger (très faibles populations).

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

Gestion des risques

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

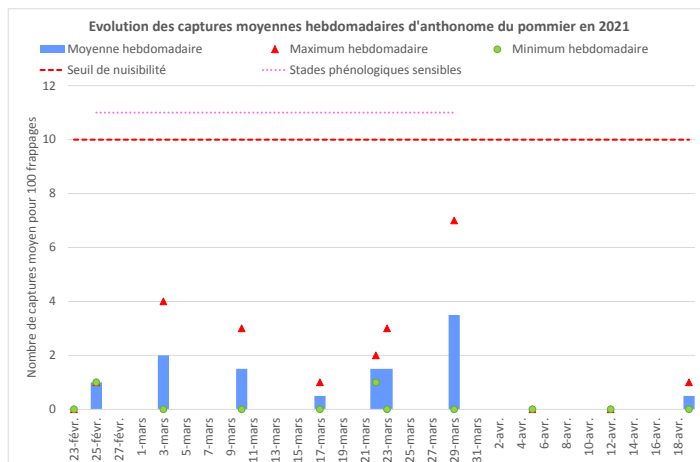
Il est nécessaire actuellement d'évaluer l'importance des attaques sur boutons floraux sur pommes à couteau, la surveillance doit être maintenue dans les parcelles de pommes à cidre les plus tardives.

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'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.



Dégât d'anthome du pommier sur boutons floraux



FREDON Nord Pas-de-Calais

Adulte d'anthome, taille réelle ®



FREDON NORD Pas-de-Calais

Évaluation des populations par frappage

En cas de dépassement de seuil (10 anthomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place actuellement consiste à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthomés.

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



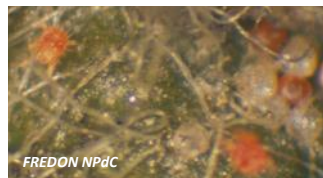
Etat des lieux des suivis de laboratoire,

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 23% de la population attendue, variant selon les échantillons de 4 à 43%.

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



Adulte d'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

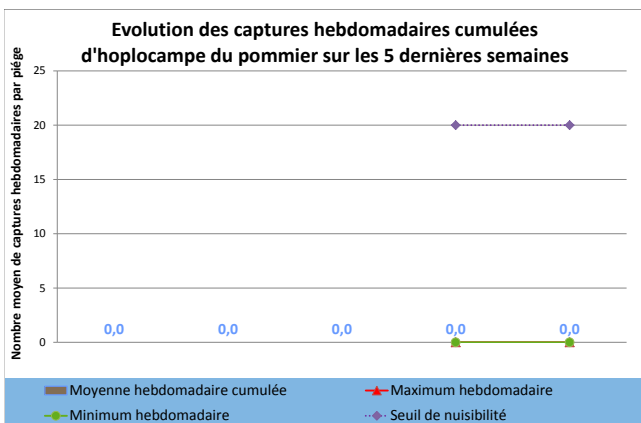
d'aucune capture.

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.	19-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)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

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 s'est poursuivi en région. Dans le secteur du Neslois, 12 adultes d'hoplocampe du poirier ont de nouveau été capturés la semaine dernière.

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. Sur le secteur du

Neslois, le niveau de captures cumulé est déjà au-delà de celui retenu comme indicateur de risque.

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



Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Etat des lieux en parcelle,

Les premiers symptômes d'attaques par l'acarien ont été observés au cours de la semaine dernière dans le secteur de l'Arrageois.

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 semble désormais terminé sur la région. Aucune capture n'a été constatée depuis plus de 7 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.

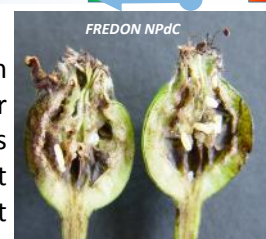


Poirette calebassée

Gestion des risques,

L'évaluation des dégâts en parcelles sera à programmer dans quelques jours, mais 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,

Sur le secteur de La Bassée, de nouveaux dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés en ce début de semaine.

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 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. Pensez à positionner vos pièges à phéromone le 26 avril pour évaluer les populations de l'année.



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.

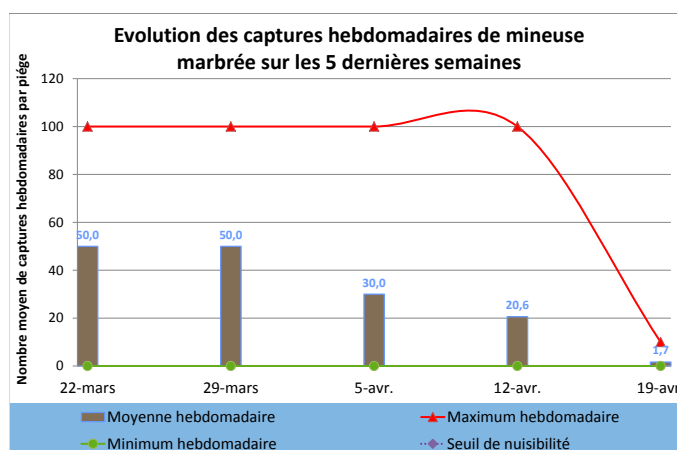
Autres lépidoptères en bref,

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 s'est poursuivi sur le seul secteur de la Thiérache. Des niveaux de captures en baisse, allant de 0 à 10 papillons ont été enregistrés au cours de la semaine dernière.



Pucerons



Puceron cendré : aucune fondatrice de puceron cendré n'a pour le moment été recensée en région.

Puceron des galles rouges : les premières colonies de puceron des galles rouges ont été observées au cours de la semaine passée, notamment sur le secteur de l'Arrageois.



Il faut également noter la présence d'une faune auxiliaire toujours bien présente, surtout des populations de coccinelles.

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



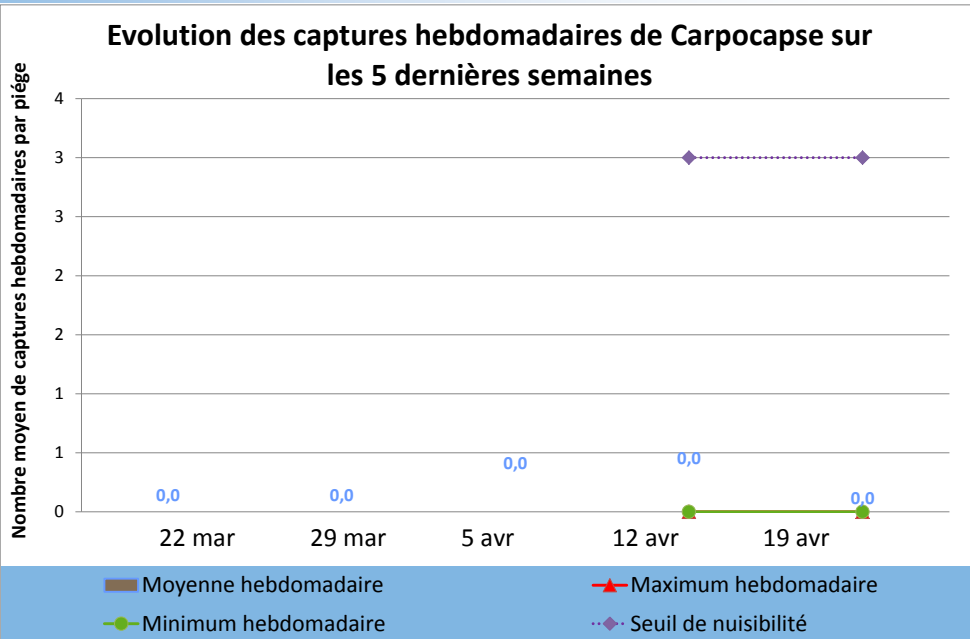
	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1	12-avr.	Tendance /S-1	
Flandre Maritime (59)						
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0					
La Bassée (59)	0,0					
Hainaut (59)						
Abbevillois (80-62)						
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)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)		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



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.	20-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	
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	

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

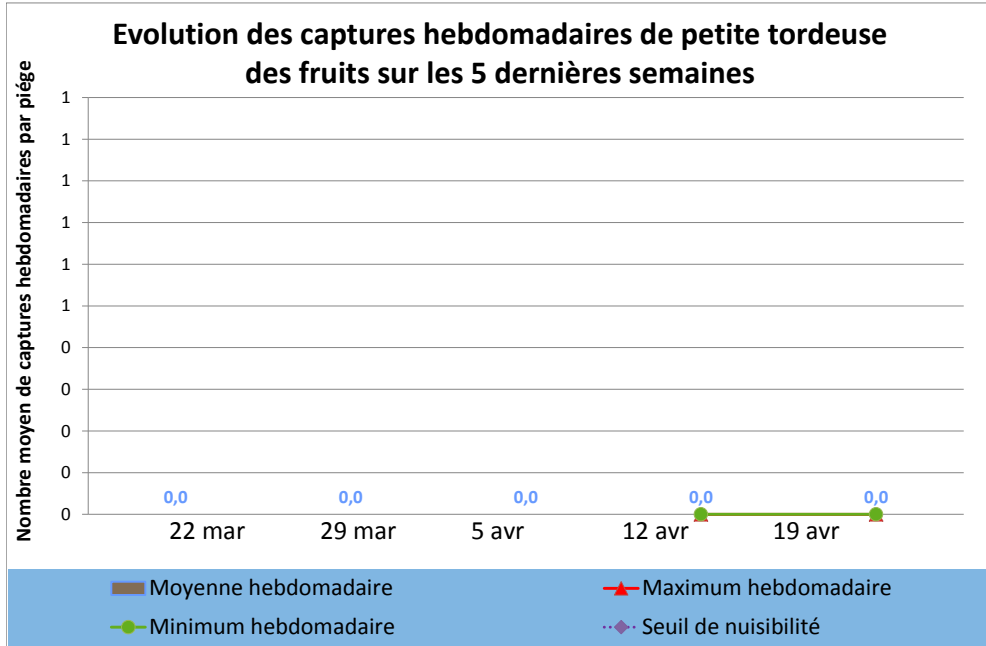
Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON NPdC



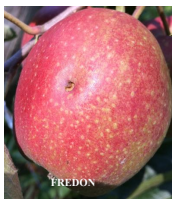
Etat des lieux en parcelle.

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

Analyses des risques.

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.

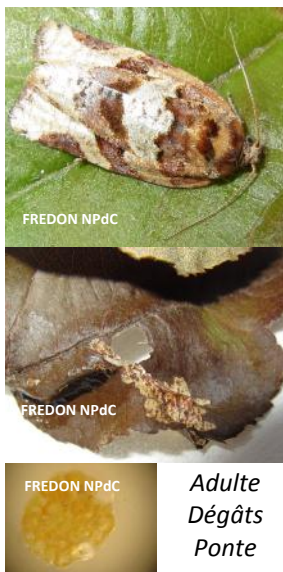
Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (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	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	



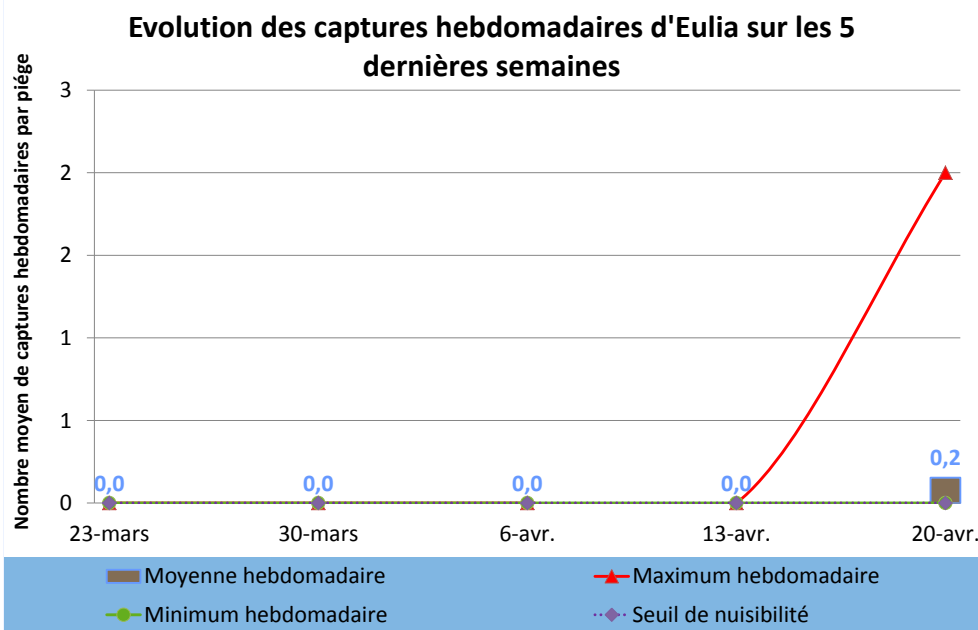
Seuil indicatif de risque :

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 d'eulia a débuté en région avec de premières et faibles captures sur le secteur de la Thiérache.

Analyses des risques,

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

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	13-avr.	20-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)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,3	↗
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	

Seuil indicatif de risque :

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

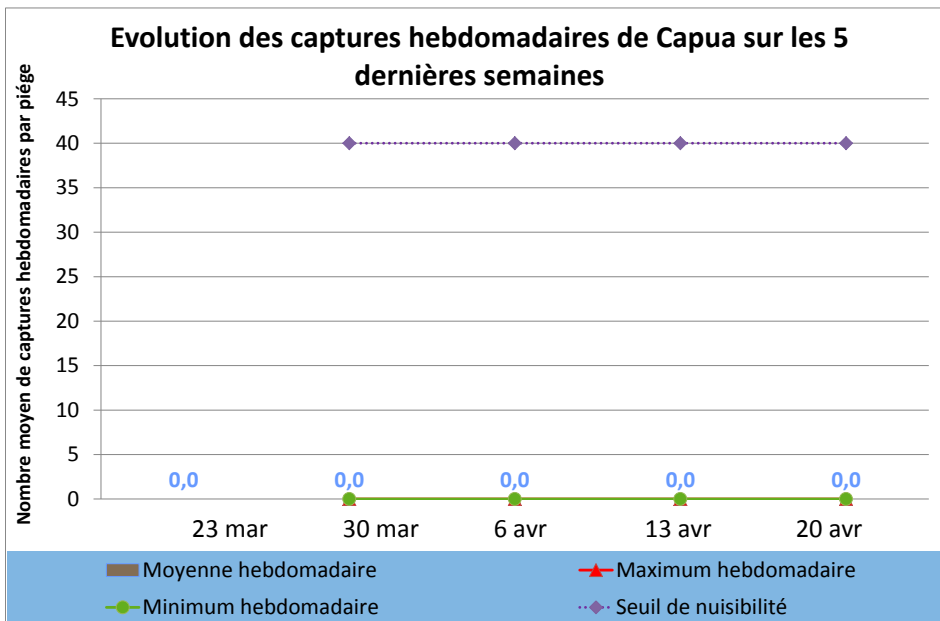
Biocontrôle :

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	12-avr.	19-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	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	

Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

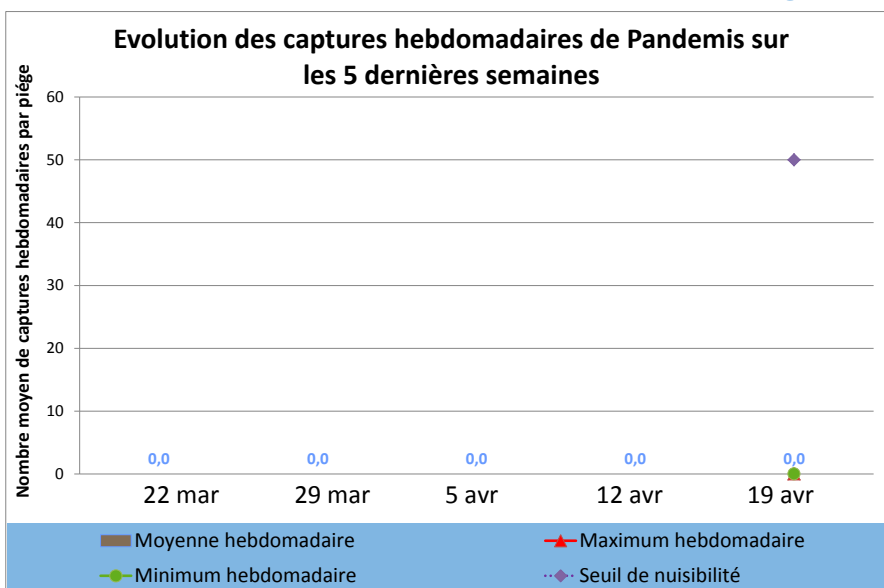
Biocontrôle :

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 n’est à déplorer durant la semaine dernière.

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

À ce jour, aucun dépassement de seuil n’est à déplorer, il convient cependant de bien surveiller les captures dans la durée (seuil basé sur un cumul de 18 jours).

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	20-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)	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)	0,0	
Montdidérien (80-60)		
Beauvaisis (60)		
Soissonnais (60-02)		
Senlisien (60)		
Omois (02)	0,0	

Seuil indicatif de risque :

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

Pathologies

Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Les faibles taux de contaminations par l'oïdium observés en région depuis le début de campagne ont été en baisse au cours de la semaine dernière. Aucun secteur n'a déploré pour la période de nouvelle contamination par la maladie.

Analyses des risques,

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région.

Les conditions sèches ont engendré un contexte peu favorable à la maladie.



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.

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		
	13-avr.	20-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	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	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		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, des ondées très localisées ont été enregistrées dans un climat froid. Elles ont initié de nouvelles périodes de contaminations sans pour autant permettre aux spores de germer en présence d'humectation. Aucune période à risque n'a été observée suite à ces passages faiblement pluvieux.

Ce matin, suite aux brouillards locaux, des gouttes se sont formées localement permettant la projection d'ascospores et l'apparition de nouvelles périodes de contaminations sans risque pour le moment. Avec les jours secs précédents et les températures plus douces, des stocks d'ascospores projetables significatifs ont pu être libérés à cette occasion. Ces périodes sont encore en cours pour le moment.

Analyse des risques,

Après la dissipation des brouillards, la levée du jour et des températures douces entraînent l'assèchement du feuillage qui devrait stopper la germination des spores et mettre fin aux périodes en cours sans l'apparition de risque.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **1,50** mm pour une moyenne régionale de 0,58 mm.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de 0,29% à **10,71%** pour une moyenne de **1,57%**. C'est donc près d'un quart des ascospores qui a été projeté au cours de cet épisode de contamination sur certains secteurs de la région.

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 1 à 2,5%. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables poursuivent leur croissance rapide. Attention aux prochaines précipitations, attendues selon Météo France de manière très localisée qui pourraient toucher différents secteurs de la région notamment demain.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **4,98 % en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,01% à **8,13%**.

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 8h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	15-avr 9 h	15-avr 15 h	Nul	2,34	10,19	4,09	0,8	
Flandre Intérieure (59-62)	17-avr 10 h	17-avr 12 h	Nul	3,71	12,92	0,03	0,2	30
	20-avr 9 h	en cours	Nul	2,57			0,2	
	Lille Sud (59)	13-avr 11 h	13-avr 12 h	Nul			0,42	
Montreuillois (62)	13-avr 10 h	13-avr 11 h	Nul	0,45	8,33	4,03	0,2	
	15-avr 15 h	15-avr 18 h	Nul	0,91			0,4	
	La Bassée (59)	-						
Hainaut (59)	12-avr 18 h	13-avr 12 h	Nul	0,34	9,02	6,35	0,2	
Abbevillois (80-62)	12-avr 12 h	12-avr 16 h	Nul	0,94	10,17	4,43	0,8	
	13-avr 11 h	13-avr 11 h	Nul	0,56			0,2	
	15-avr 17 h	16-avr 11 h	Nul	1,03			1,2	
	Arrageois (62)	12-avr 16 h	13-avr 2 h	Nul			0,29	
Cambrésis (59)	12-avr 17 h	13-avr 14 h	Nul	0,52	10,72	0,01	0,4	18,3
	20-avr 11 h	en cours	Nul	10,71			0,2	
	Avesnois (59)	14-avr 19 h	14-avr 20 h	Nul			1,02	
Amiénois (80)	-				6,20	5,63		
Thiérache (59-02)	12-avr 18 h	13-avr 11 h	Nul	0,69	7,12	4,25	0,2	
Picardie Verte (80-60)	-				7,64	5,52		
Neslois (80-60-02)	-				6,90	5,71		
St Quentinnois (02)	12-avr 11 h	13-avr 1 h	Nul	0,44	9,35	6,63	0,2	
Laonnois (02)	14-avr 19 h	14-avr 20 h	Nul	1,50	9,56	4,46	0,8	
Montdidérien (80-60)	12-avr 16 h	13-avr 11 h	Nul	0,95	8,01	5,52	1,0	
Beauvaisis (60)	12-avr 14 h	13-avr 10 h	Nul	0,95	9,50	6,47	1,5	
Soissonnais (60-02)	12-avr 18 h	12-avr 21 h	Nul	1,03	10,12	6,90	1,5	
Senlisien (60)	-				9,67	8,13		
Omois (02)	-				9,47	7,21		

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						0
Tendance												↕				↕						
Carpocapse	0						0	0				0		0		0				0		0
Tendance	↔						↔				↔				↔				↔			
Cossus																						
Tendance																						
Eulia	0						0	0				0,3				0				0		0
Tendance							↔					↗			↕				↕			
Mineuse C												0				0				0		0
Tendance											↕				↕				↕			
Mineuse M	0											5				0				0		0
Tendance												↗			↕				↕			
Pandemis	0						0	0				0				0						0
Tendance																						
Petite Tordeuse des Fruits							0					0				0				0		0
Tendance							↔				↕								↕			
Sésie du pommier	0						0	0				0								0		0
Tendance																						
Tordeuse rouge des bourgeons																						
Tendance																						
Tordeuse verte des bourgeons																						
Tendance																						
Zeuzère																						
Tendance																						
Puceron cendré								0				0										0
Tendance								↕			↕											
Puceron lanigère																						
Tendance																						
Tavelure pousse								0				0		0		0				0		0
Tendance											↕				↕							
Tavelure fruits								0				0				0						0
Tendance								↕			↕				↕							
Oïdium								0				0				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)						
	E -2,2°C	F -1,7°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	F -1,7°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	- -	F -1,7°C	E2 -°C	- -
Avesnois (59)						
	F -1,7°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	G -1,1°C	F -1,7°C	- -	- -	- -	E2 -°C
Neslois (80-60-02)						
	- -	F -1,7°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

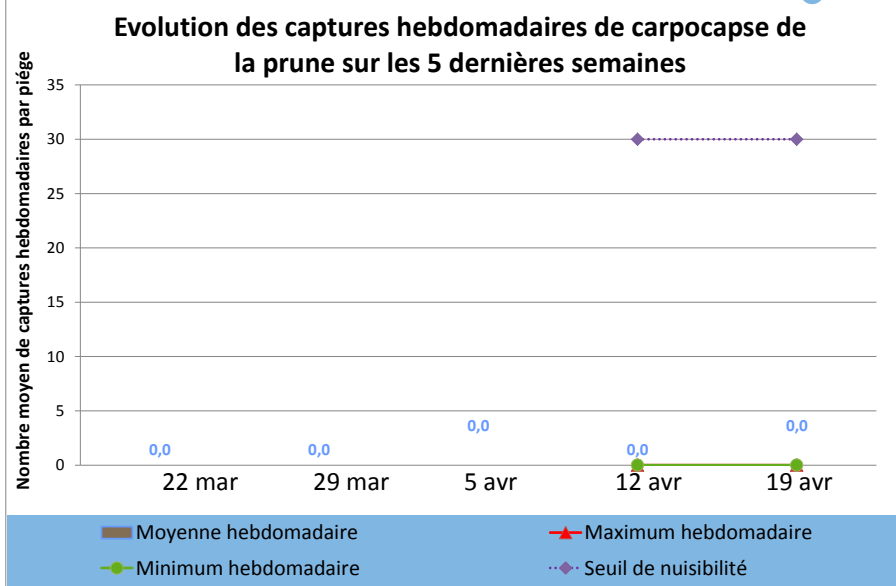
* : température à confirmer selon les variétés

Prunes

Carpocapse de la prune



Chenille et adulte



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	13-avr.	20-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	0,0	↔
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)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des prunes 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.

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

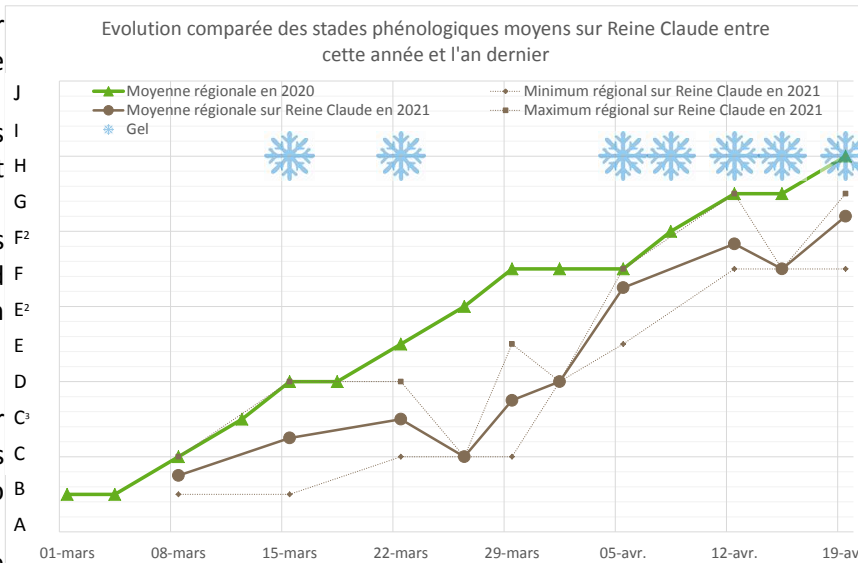
Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont connu une phase de stagnation par rapport l'an dernier. Les températures plus froides des jours derniers ont véritablement stoppé l'évolution végétative. Désormais, les stades phénologiques accusent un retard de 7 jours par rapport à l'an dernier.

Les risques de gel sur fleur semblent s'écarter selon les dernières prévisions de Météo France.

Les périodes de gel de la semaine dernière ont cependant eu un impact du fait de leur intensité et de leur fréquence.



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)