



Pépins : Pommés - Poires

Stades phénologiques

De pleine floraison à nouaison en poire

Début de floraison à chute des derniers pétales en pomme

Evolution comparative de la phénologie : lente évolution

Températures minimales : gelées enregistrées toutes les nuits

Ravageurs

Acarien rouge : plus lente évolution des éclosions

Hoplocampe du pommier : vols plus importants, cumuls au delà des seuils localement

Phytopte cécidogènes : colonisation moins intense

Chenilles phytophages : présence peu intense, vol des adultes observé

Lépidoptères

Carpocapse : début du vol
Pas d'accouplements possibles

Petite tordeuse des fruits : premières captures enregistrées

Eulia : vol faible et stable

Capua : vol sporadique et faible

Pandemis : pas encore en vol

Sésie du pommier : pas encore de capture

Zeuzère : début du vol

Autres lépidoptères

Pucerons : très faibles hausses des populations de cendré

Pathologies

Oïdium : augmentation significative des contaminations

Tavelure : multitudes de nouvelles périodes de contaminations, très peu de risques enregistrés

nouvelles projections d'ascospores importantes
dynamique de maturation des ascospores plus importante
premières taches observées sur feuillage

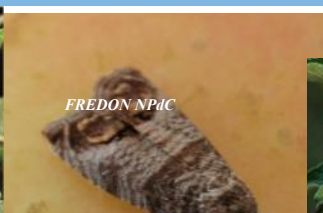
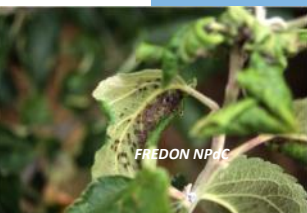
Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

De fleur ouverte à nouaison en cerisier

De chute des pétales à chute du calice en prunier

Carpocapse des prunes : nouveaux secteurs concernés pas sa présence






























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)							
	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	- -	G -1,6°C
Flandre Intérieure (59-62)							
	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	H -1,5°C	H -1,5°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	- -	- -
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	F2 -1,8°C	H -1,5°C	H -1,5°C
Abbevillois (80-62)							
	G -°C	F2 -1,8°C	G -°C	F2 -1,8°C	- -	G -1,6°C	H -1,5°C
Arrageois (62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	F2 -1,8°C	- -	G -1,6°C	I -1,0°C

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

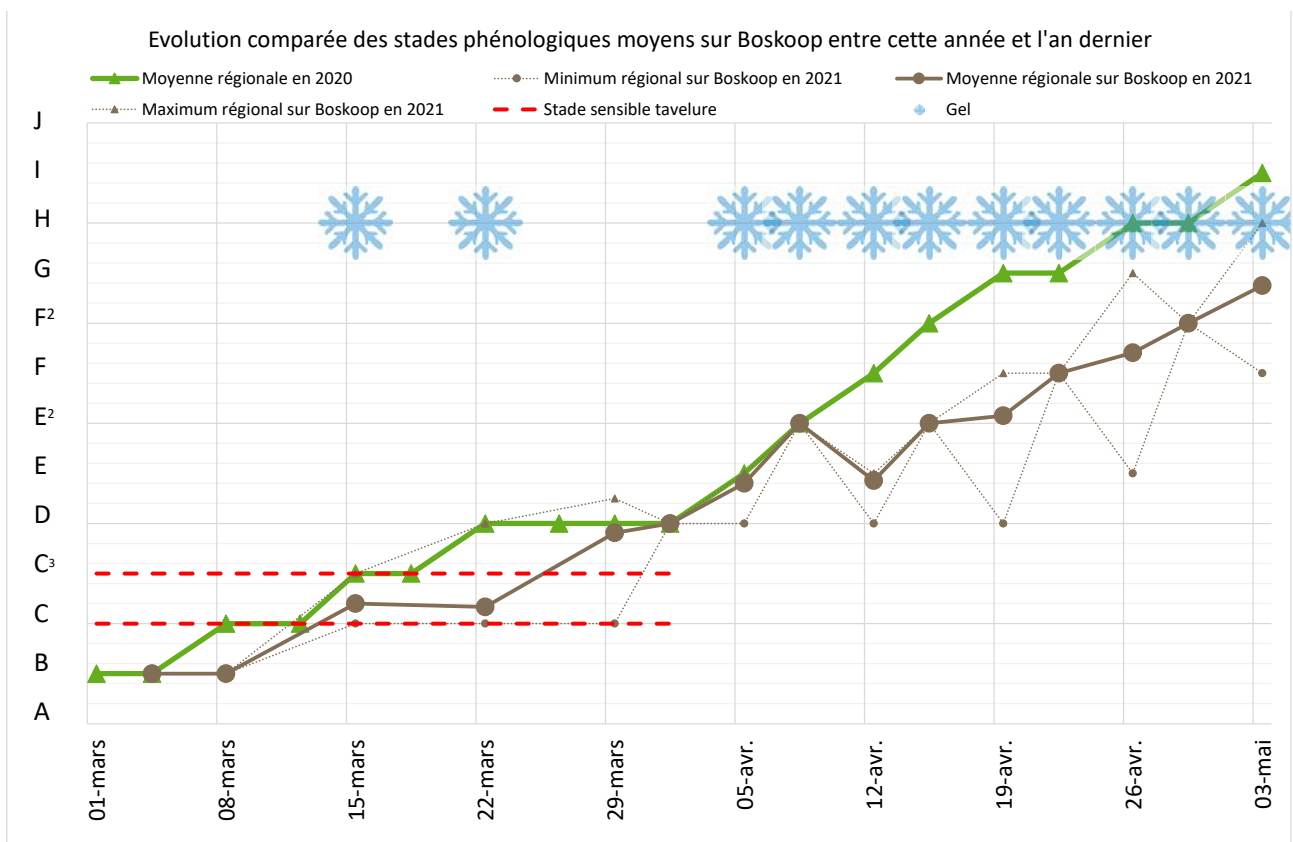
Pépins : Pommes à cidre

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

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

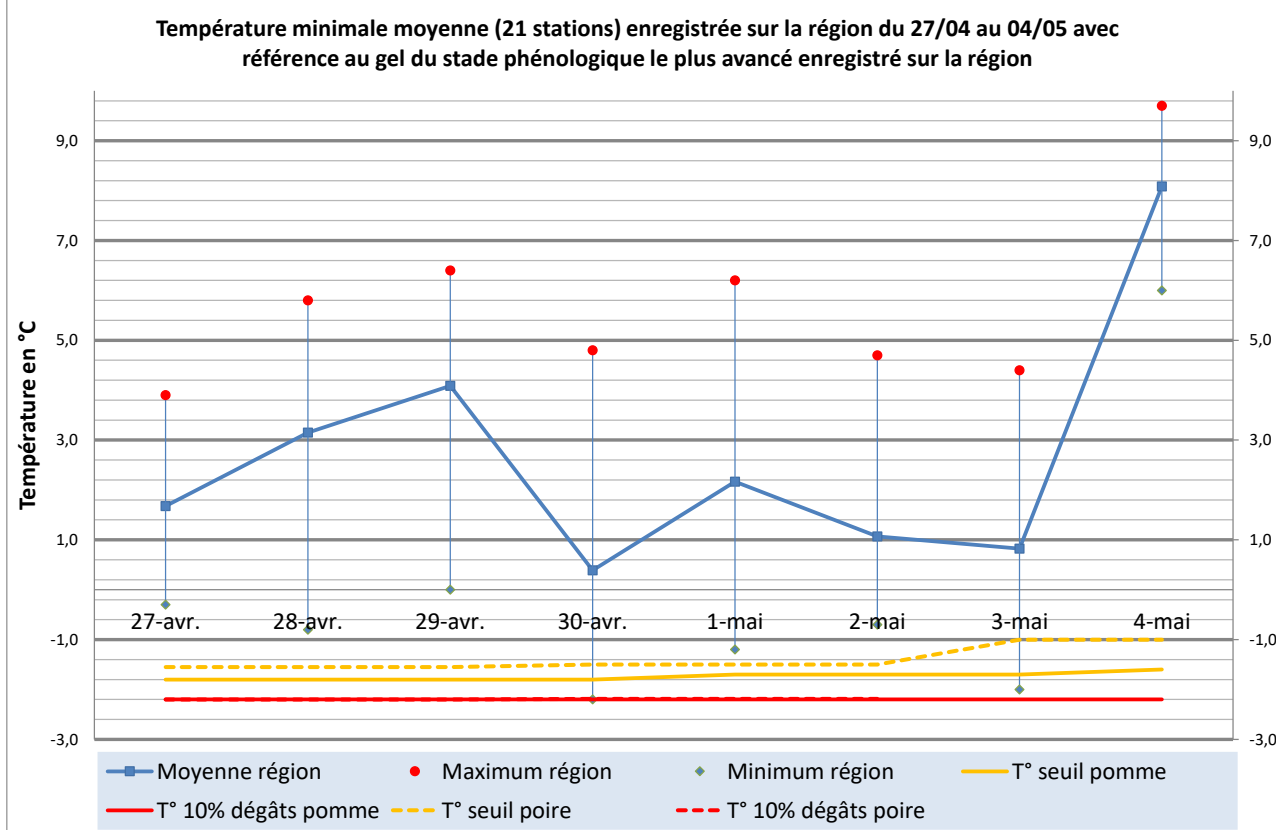
- °C : pas de référence acquise pour le stade phénologique
- pas de données locales pour la variété
- Températures indiquées = seuil critique au gel
- * : température à confirmer selon les variétés

Evolution comparative de la phénologie



Les stades phénologiques poursuivent leur lente évolution sur la région avec des disparités de plus en plus marquées, comme pour d'autres aspects liés à la biologie (cf. tavelure). La floraison se poursuit encore dans certains secteurs, alors qu'elle s'achève dans la partie sud du territoire. Les conditions climatiques de cette années ont été plus que moyennes avec une durée relativement longue et des températures plutôt fraîches, voire froides pour la saison.

Températures minimales



Au cours de la semaine dernière, des gelées ont été enregistrées toutes les nuits sur au moins un des secteurs de la région. C'est dans la nuit du 30 avril et du 3 mai que les gelées ont été les plus marquées franchissant les seuils de sensibilité au gel au regard du stade de développement végétatif.

Selon Météo France de faibles gelées ne sont pas à exclure dans certains secteurs jusqu'en fin de semaine

Les amplitudes thermiques entre les secteurs de forte ampleur ont été enregistrées allant jusque 7°C entre les secteurs.

Acariens rouges



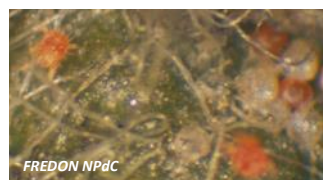
Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution moins significative des taux d'éclosions avec une moyenne de plus de 37% de la population attendue, variant selon les échantillons de 8 à 66%.

En parcelle, aucune forme mobile n'a été observée notamment dans les secteurs Omois, et de l'Arrageois 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,

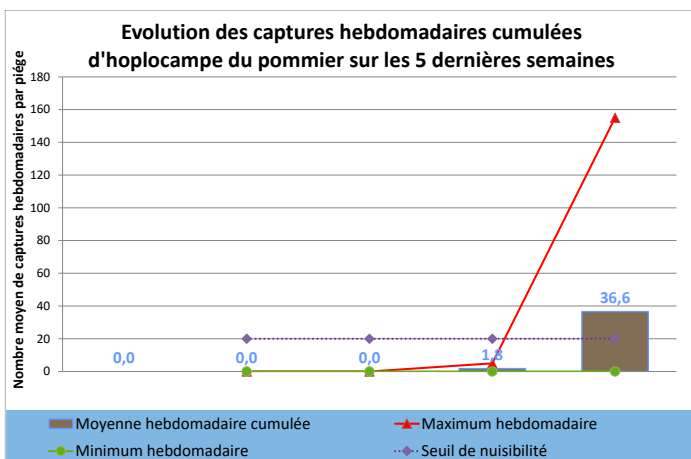
Le vol de l'hoplocampe du pommier a été observé dans plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière allant de la Thiérache, au Montreuillois en passant par le Hainaut. Les niveaux de population ont été très variables allant de 1 à 157 captures par piège et par semaine.

Analyses des risques,

En moyenne sur la région au regard des fortes captures des derniers jours, le seuil indicatif de risque est désormais franchi. Il convient néanmoins de bien évaluer la situation à la parcelle.

Gestion des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,5	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	155,0	↗
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	4,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	5,0	19,0	↗
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	↔

chaque piège durant toute la floraison. Surveillez attentivement vos pièges actuellement en cette période de chute des pétales.

Seuil indicatif de risque :

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

Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Etat des lieux en parcelles,

De nouveaux symptômes d'attaques, en légère régression, 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 (phytoséides).

Gestion des risques,

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



Érinose du poirier sur feuilles

Chenilles phytophages



Etat des lieux en parcelles,

De faibles dégâts ont de nouveau été observés la semaine passée sur le secteur de La Bassée, et de l'Arrageois surtout en pomme.

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*).

Concernant cette première, les adultes ont désormais débuté leur vol en région (voir plus loin).

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.

Carpocapse

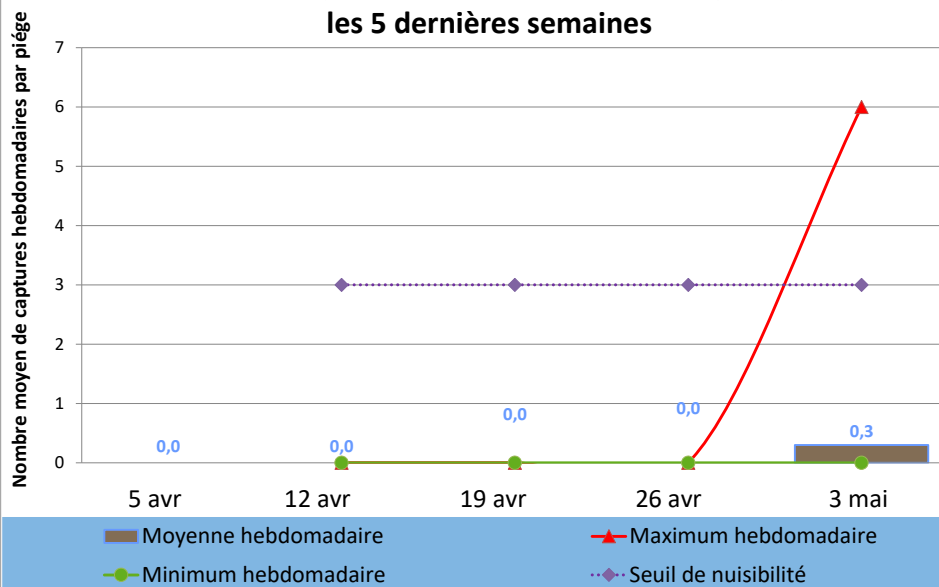


FREDON NPdC



FREDON NPdC

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse sur les 5 dernières semaines



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelles,

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a débuté en région. Des captures ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional dans le secteur de la Thiérache uniquement pour le moment.

Analyses des risques,

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

À ce jour les conditions climatiques ne permettent pas les accouplements du ravageur.

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	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0		
Hainaut (59)	0,0	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	0,9	↗
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 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

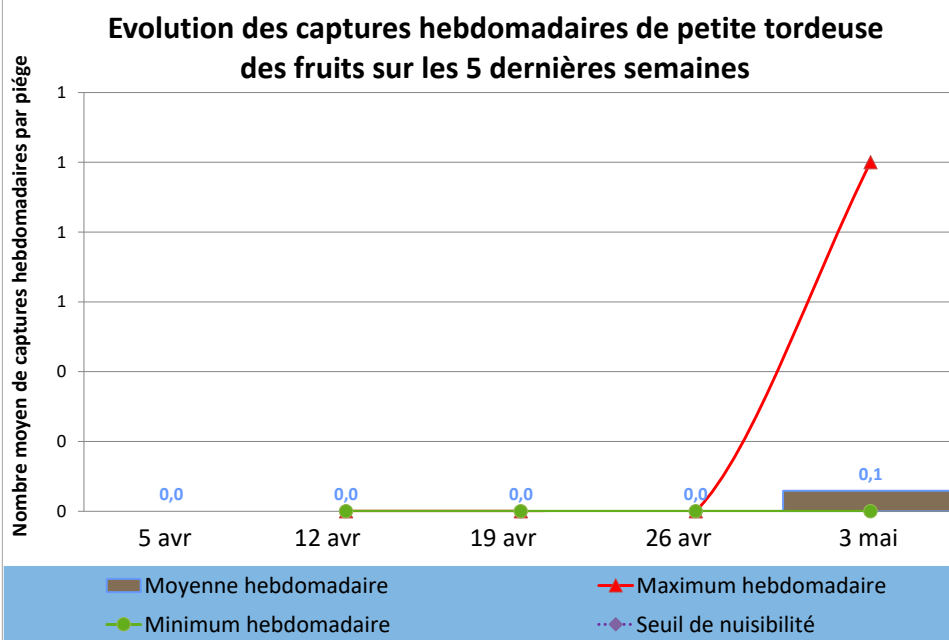
Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la petite tordeuse des fruits a été observé en région au cours de la semaine dernière avec de premières captures dans le secteur du Hainaut.

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	26-avr.	3-mai	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)	0,0	1,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	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	↔



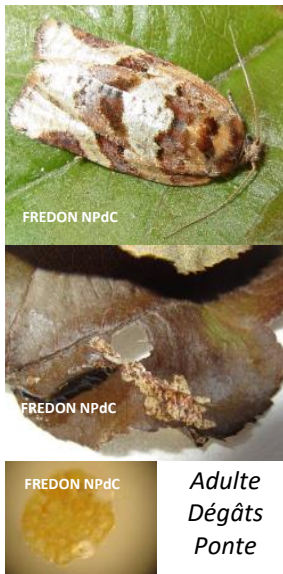
Seuil indicatif de risque :

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

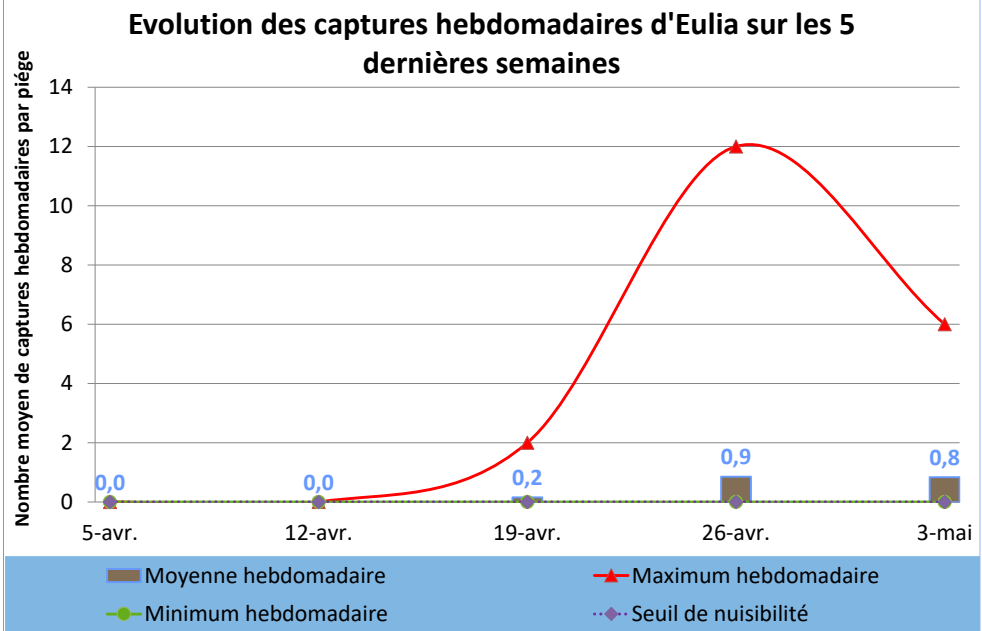
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de première génération d'eulia est resté stable au cours de la semaine dernière en région. Sur les secteurs du Hainaut une augmentation des prises a été constatée et sur celui de la Thiérache une stabilité a été enregistrée.

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.

Les individus de première génération n'engendrent en général de dégâts que sur les feuilles, mais leur évaluation permet de se préparer au vol de seconde génération.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	4,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	1,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,8	1,6	↘
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.

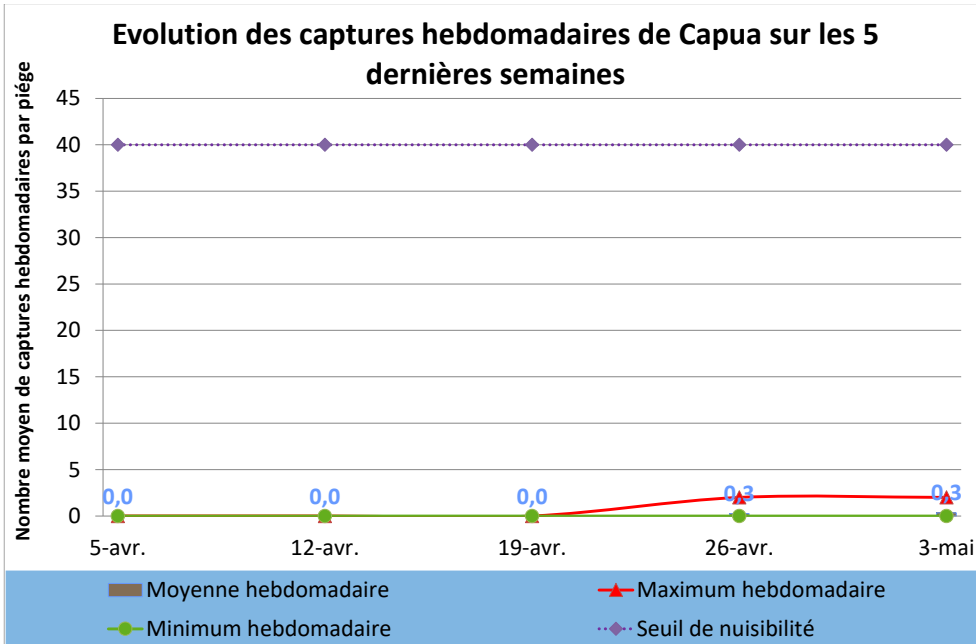
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelles,

De nouvelles captures de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière sur le secteur du Hainaut. Sur l'Abbevillois, les captures ont été stables au cours de la période.

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	26-avr.	3-mai	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	1,0	↗
Abbevillois (80-62)	2,0	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)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

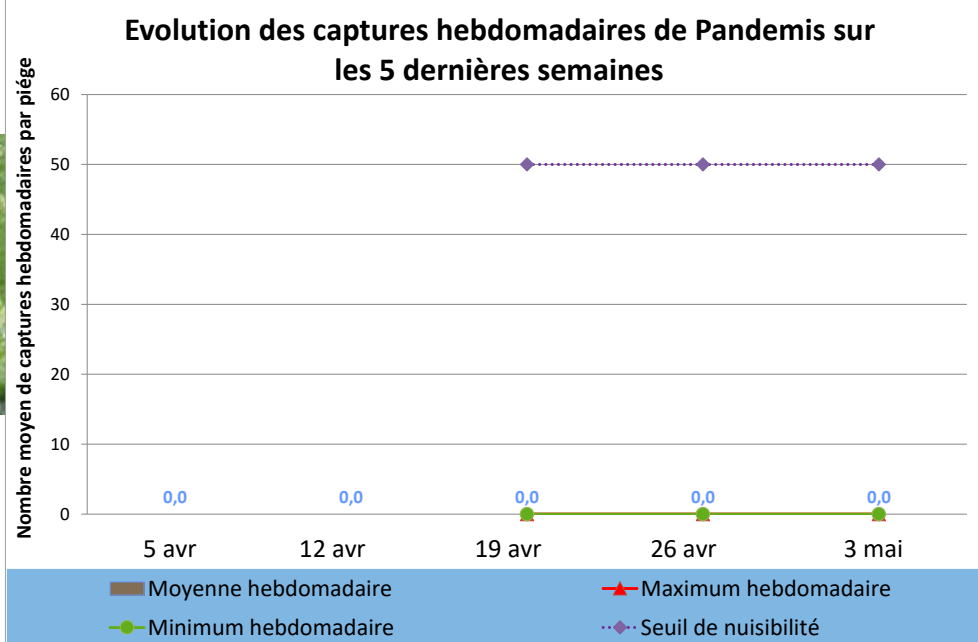
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelles,

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	26-avr.	3-mai	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)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

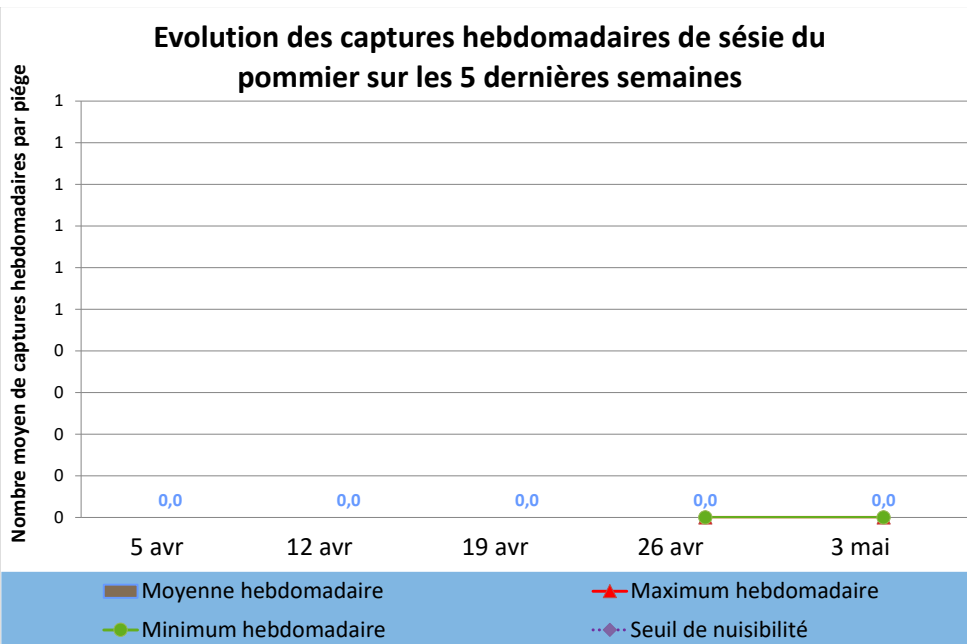
Seuil indicatif de risque :

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Sésie du pommier



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la sésie du pommier 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.

Analyses des risques,

Il est nécessaire de suivre l'évolution des populations via le piégeage.

Gestion des risques,

Pensez à installer, les pièges alimentaires dans les parcelles dès les premières captures. Pour rappel : 85% d'eau + 10% de vin rouge + 5% de cassonade (essais de piégeages massif réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON NPdC, cf. fiche technique disponible en ligne).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	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)			
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	0,0	↔

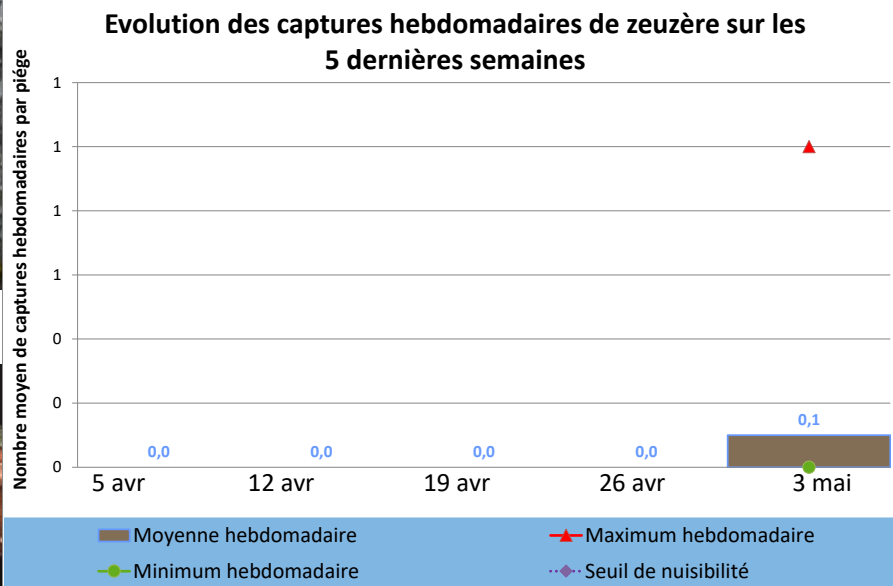
Seuil indicatif de risque :

50 dépouilles nymphales / 50 arbres en jeunes parcelles,
200 à 400 dépouilles nymphales / 50 arbres en parcelles de plus de 7 ans

Zeuzère



Adulte



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la zeuzère a débuté dans le secteur du Hainaut au cours de la semaine dernière. Aucun autre secteur du réseau de piégeage n'a été l'objet d'un vol du ravageur.

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 à la fois pour le monitoring et pour ceux destinés au piégeage massif.

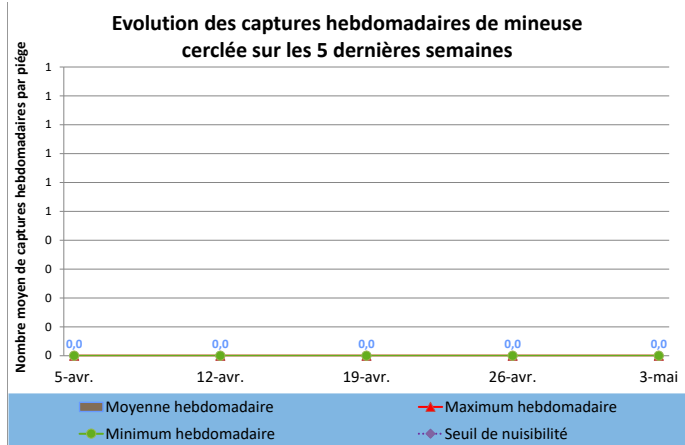
Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	
Flandre Intérieure (59-62)		
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)	0,0	
La Bassée (59)		
Hainaut (59)	1,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	
Arrageois (62)	0,0	
Cambrésis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (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)	0,0	
Senlisien (60)		
Omois (02)	0,0	

Seuil indicatif de risque :
10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

Autres lépidoptères en bref,

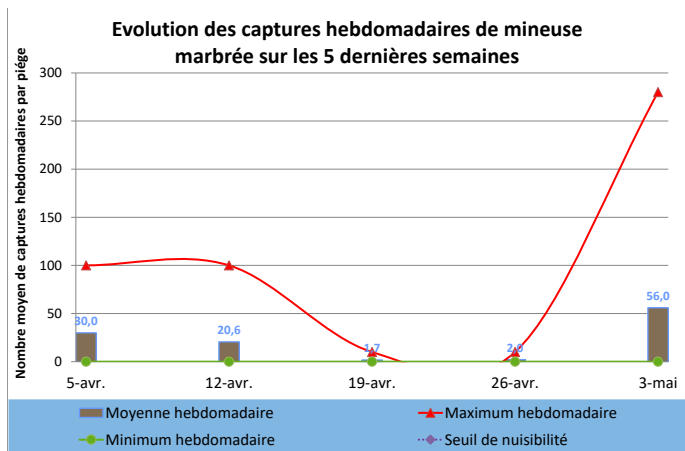
Mineuse cerclée 🍏

Un vol de mineuse cerclée n'a pas encore été observé en région à ce jour.



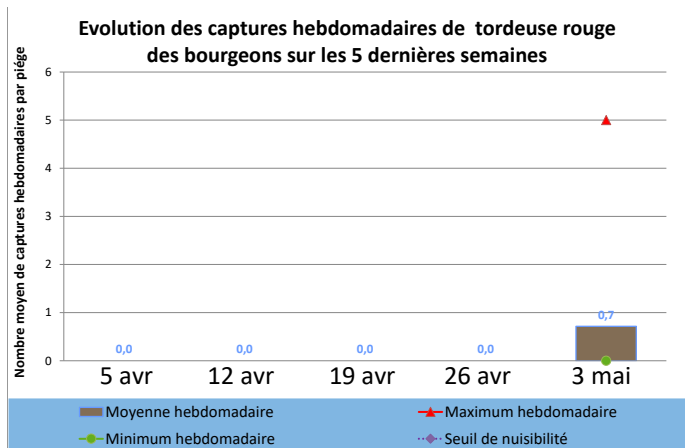
Mineuse marbrée 🍏🍏

Le second vol de la mineuse marbrée semble avoir débuté sur quelques sites de piégeage du réseau, comme dans celui de la Thiérache.



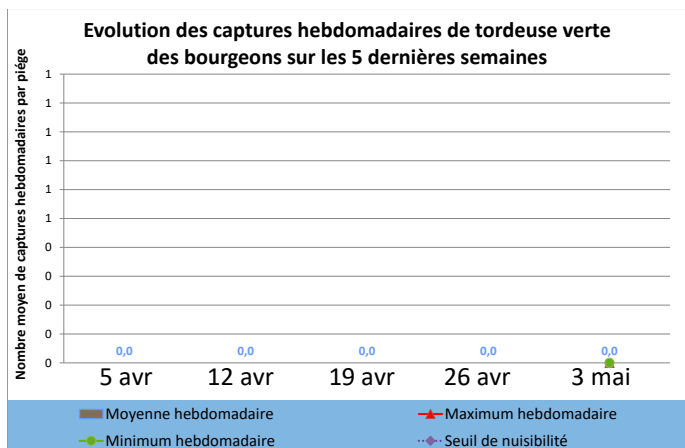
Tordeuse rouge des bourgeons 🍏

Le début du vol de la tordeuse rouge des bourgeons a été enregistré au cours de la semaine dernière, sur le réseau de piégeage, notamment dans le secteur de la Thiérache.



Tordeuse verte des bourgeons 🍏

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons n'a pas encore débuté en région.



Pucerons



Puceron cendré : depuis l'observation des premières fondatrices de puceron cendré, la colonisation s'est poursuivie lentement en région. Peu de nouveaux secteurs ont été concernés par la présence du puceron.

Puceron lanigère : les populations de pucerons lanigères n'ont toujours pas été observées en région.

Puceron des galles rouges : de nouveaux secteurs comme celui de Flandre Intérieur ont été concerné par l'arrivée du puceron au cours de la semaine dernière.

Une tolérance jusque 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007). Actuellement il est préférable repousser le contrôle des populations après la floraison.



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		
	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	1,0	0,0	↓			
La Bassée (59)	4,0	4,0	↗			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	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%

Pathologies

Oïdium



FREDON NPdC

Etat des lieux en parcelles,

Les contaminations par l'oïdium ont été en augmentation très significatives au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs de la région.

Les contaminations ont concerné un nombre croissant de secteurs et 50% des parcelles du réseau région d'observations.

Analyses des risques,

Des dépassements de seuil ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région dans de



nombreuses parcelles.

Les conditions douces ponctuées de fréquents et faibles passages pluvieux engendrent toujours un contexte très favorable à la maladie. De plus, le développement de jeunes feuilles (seules à être sensibles à la maladie) engendre vite des contaminations en cascade actuellement.

Gestion des risques,

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) reste la première des solutions à appliquer et limite les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	2,5	5,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	3,0	↗
La Bassée (59)	6,0	7,0	↗
Hainaut (59)	0,0	10,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,0	1,5	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	1,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,7	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	2,0	0,0	↘
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 parcelles,

Depuis notre dernier message la région a été traversée par plusieurs fronts pluvieux très hétérogènes sur le territoire. Une très large majorité des secteurs a été concernée par des faibles et fréquentes précipitations qui ont permis la libération des stocks d'ascospores très importants. La présence de vent a été un élément discriminant dans l'assèchement du feuillage, interrompant la germination des ascospores sur la quasi-totalité des secteurs. De ce fait, les périodes de contaminations initiées à la faveur de ces précipitations ont été dans la grande majorité des cas sans risque constaté.

Seuls deux secteurs ont vu, en toutes limites de possibilités, l'apparition d'un risque très léger, du fait d'un assèchement qui a eu du mal à s'imposer.

Depuis ce matin, un nouveau front pluvieux traverse la région et engendre de nouvelles très faibles précipitations. Elles ont permis la libération des nouveaux stocks d'ascospores et le début de nouvelles périodes de contaminations, sans risque pour le moment.

Toutes ces périodes sont encore en cours, dans la très large majorité des secteurs, mais le vent a déjà permis l'assèchement du feuillage sur le secteur du Senlisien et donc de la germination.

Analyse des risques,

Les faibles précipitations et la présence d'un vent fort facilitent l'assèchement du feuillage. Donc les risques proviennent davantage de la fréquence des épisodes pluvieux qui ravivent les périodes de contaminations. Les dernières périodes de contaminations en cours devraient prendre fin sans engendrer de risque du fait de l'assèchement en cours, facilité par un vent important et des températures encore fraîches.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **11,60** mm pour une moyenne régionale de 2,15 mm.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de **1,19%** à **32,55%** pour une moyenne de **12,64%**.

Les tableaux en pages suivants vous résumant 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 moyennement favorables à la maladie qui devrait encore engendrer des périodes de contaminations de très courtes durées à la faveur de faibles précipitations dans un contexte encore frais. Attention cependant à partir de ce week-end les conditions ne seront plus les mêmes, car les températures légèrement plus chaudes devraient permettre des germinations plus rapide des ascospores et de ce fait l'apparition de périodes à risque.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **5,14% en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,00 à **37,03%**.

Pensez à coupler votre gestion des risques avec celle contre l'oidium.

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			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	Stock d'ascospores projetables pour le moment		
Flandre Maritime (59)	28-avr 22 h	29-avr 12 h	Nul	11,90	36,22	1,90	11,6	
	01-mai 7 h	01-mai 12 h	Nul	1,61			0,2	
	04-mai 3 h	en cours	Nul	7,19			1,2	87
Flandre Intérieure (59-62)	29-avr 4 h	29-avr 12 h	Nul	12,70	32,57	0,03	10,6	
	04-mai 3 h	en cours	Nul	9,44			1,0	86
Lille Sud (59)	28-avr 22 h	29-avr 12 h	Très léger	16,98	32,51	0,03	9,4	1052
	02-mai 17 h	02-mai 17 h	Nul	5,07			0,2	
	04-mai 4 h	en cours	Nul	4,35			0,8	79
Montreuillois (62)	29-avr 1 h	29-avr 9 h	Nul	14,48	26,00	0,98	2,8	
	30-avr 14 h	30-avr 16 h	Nul	1,19			0,2	
	04-mai 2 h	en cours	Nul	5,10			3,0	76
La Bassée (59)	29-avr 0 h	29-avr 13 h	Nul	17,95	33,44	0,03	5,0	
	30-avr 19 h	30-avr 19 h	Nul	1,47			0,2	
	02-mai 15 h	02-mai 18 h	Nul	3,39			1,2	
	04-mai 3 h	en cours	Nul	4,04			1,2	88
Hainaut (59)	29-avr 1 h	29-avr 12 h	Nul	25,63	47,78	0,02	4,2	
	04-mai 4 h	en cours	Nul	13,13			1,8	76
Abbevillois (80-62)	29-avr 9 h	29-avr 11 h	Nul	19,21	35,45	1,75	0,6	
	01-mai 11 h	01-mai 17 h	Nul	4,65			0,2	
	04-mai 6 h	en cours	Nul	4,81			1,0	63
Arrageois (62)	28-avr 21 h	29-avr 12 h	Nul	18,59	36,36	0,03	1,0	
	02-mai 17 h	03-mai 10 h	Nul	5,00			0,4	
	04-mai 3 h	en cours	Nul	5,58			3,2	74
Cambrésis (59)	29-avr 1 h	29-avr 13 h	Nul	19,26	47,74	0,02	5,0	
	04-mai 4 h	en cours	Nul	13,23			2,0	73
Avesnois (59)	29-avr 0 h	29-avr 12 h	Nul	23,68	45,54	0,03	2,2	
	02-mai 15 h	03-mai 11 h	Très léger	7,02			0,4	411
	04-mai 4 h	en cours	Nul	4,60			3,6	72

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			
Amiénois (80)	28-avr 20 h	29-avr 10 h	Nul	17,38	32,32	2,70	0,5	
	04-mai 5 h	en cours	Nul	8,75			3,0	26
	Thiérache (59-02)	02-mai 16 h	02-mai 18 h	Nul	21,89	31,86	0,02	1,0
04-mai 4 h		en cours	Nul	2,85	2,2			54
Picardie Verte (80-60)		28-avr 21 h	29-avr 9 h	Nul	16,03	33,62	0,03	0,8
	03-mai 10 h	03-mai 10 h	Nul	9,80	0,2			
	04-mai 8 h	en cours	Nul	1,97	0,2			38
Neslois (80-60-02)	28-avr 19 h	29-avr 9 h	Nul	20,20	27,10	15,54	1,0	
St Quentinnois (02)	28-avr 19 h	29-avr 11 h	Nul	23,98	50,90	0,00	2,0	
	04-mai 1 h	en cours	Nul	17,58			1,0	73
	Laonnois (02)	02-mai 14 h	03-mai 8 h	Nul	32,55	42,09	7,01	0,5
Montdidérien (80-60)	-				8,01	34,35		
Beauvaisis (60)	-				9,50	37,03		
Soissonnais (60-02)	28-avr 21 h	29-avr 11 h	Très léger	32,24	63,64	0,03	1,0	1158
	04-mai 8 h	en cours	Nul	21,28			0,5	21
	Senlisien (60)	28-avr 22 h	29-avr 12 h	Nul	31,28	58,78	3,13	2,6
02-mai 16 h		02-mai 17 h	Nul	14,14	4,0			
04-mai 5 h		04-mai 7 h	Nul	3,69	0,2			
Omois (02)	28-avr 22 h	29-avr 11 h	Nul	31,85	59,98	3,21	3,0	
	02-mai 13 h	03-mai 10 h	Très léger	1,49			1,5	399
	04-mai 3 h	en cours	Nul	3,75			1,5	47

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

* : données obtenues par triangulation

Tavelure en parcelles



Etat des lieux en parcelles,

Les premières sorties de taches sur le feuillage ont été constatées en région, notamment sur le secteur Arrageois. Ces très faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des périodes à risques du début du mois d'avril.


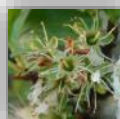







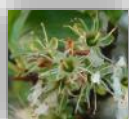

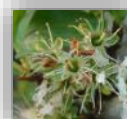
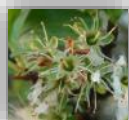

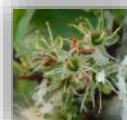


	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1	29-mars	5-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔			
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔			
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,3	↗	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)	0,0					
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0					
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0	0,0	↔		0,0	

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

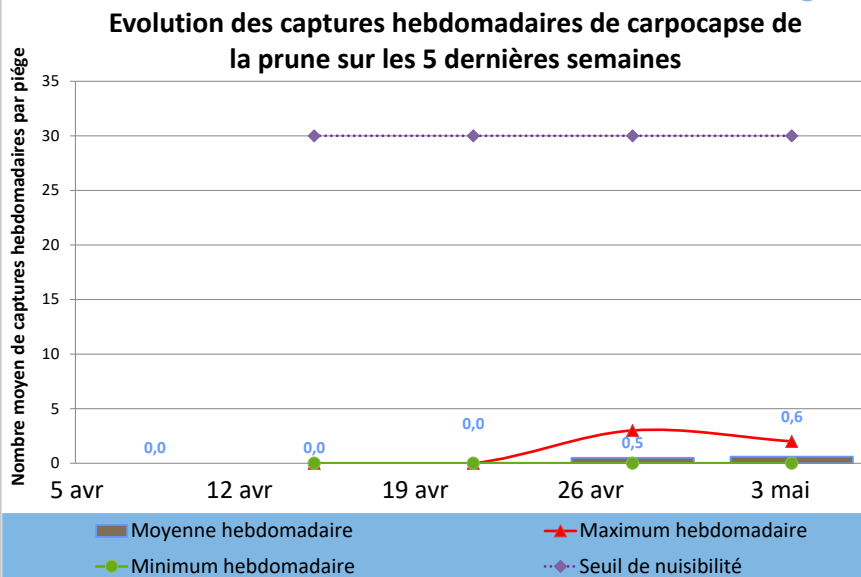


Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	H -1,0°C	G -1,5°C	H -1,0°C
Montreuillois (62)	- -	- -	- -
Hainaut (62)			
	H -1,0°C	- -	H -1,0°C
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	H -1,0°C
Amiénois (80)			
	- -	- -	- -
Avesnois (59)			
	I -0,5°C	I -0,5°C	I -0,5°C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

Carpocapse de la prune



Chenille et adulte



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	26-avr.	3-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	3,0		
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	2,0	↗
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗
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)			

Etat des lieux en parcelles,

Le vol du carpocapse des prunes s'est poursuivi en région au cours de la semaine passée. Quelques nouvelles captures ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional et notamment dans deux nouveaux secteurs.

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)						
	G -1,1°C	G -1,1°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	H -°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	- -	F -1,7°C	F -1,7°C	- -
Avesnois (59)						
	G -1,1°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	H -°C	G -1,1°C	- -	- -	- -	G -1,1°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

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevilleois (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		1	2						0				0						0
Tendance			↔	↔	↗	↔						↔				↔						↔
Carpocapse	0			0		0	0	0				0,9				0				0		0
Tendance	↔			↔		↔	↔	↔				↗				↔				↔		↔
Cossus																						
Tendance																						
Eulia	0			0		4	0	0				1,6				0				0		0
Tendance	↔			↔		↗	↔	↘				↘				↔				↔		↔
Mineuse C	0															0				0		0
Tendance	↔															↔				↔		↔
Mineuse M	0											280				0				0		0
Tendance	↔											↗				↔				↘		↔
Pandemis	0						0	0				0										0
Tendance	↔						↔	↔				↔										↔
Petite Tordeuse des Fruits				0		1	0	0				0				0				0		0
Tendance				↔		↗	↔	↔				↔				↔				↔		↔
Sésie du pommier	0					0	0	0				0								0		0
Tendance	↔					↔	↔	↔				↔								↔		↔
Tordeuse rouge des bourgeons				0		0						1,7										0
Tendance																						
Tordeuse verte des bourgeons				0								0										0
Tendance																						
Zeuzère	0			0		1	0	0				0				0				0		0
Tendance																						
Puceron cendré	0			0		0	0	0				0										0
Tendance	↔			↘		↔	↔	↔				↔										↔
Puceron lanigère	0					0																0
Tendance	↔					↔																↔
Tavelure pousse	0			0		0	0	0				0				0						0
Tendance	↔			↔		↔	↔	↔				↔				↔						↔
Tavelure fruits							0					0				0						0
Tendance							↔					↔				↔						
Oïdium	5			3		10	0					0,7				0						0
Tendance	↗			↗		↗		↗				↗				↘						↔
Carpocapse Prune				0			2	1				0										
Tendance				↔			↗	↗				↔										



Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine est à prévoir selon le [CALENDRIER](#) la pose des capsules pour les pièges **Cossus-Cossus**



Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas le poser des pièges chromatiques jaunes.



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](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)