



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

- De nouaison à grossissement en poire
- De chute des derniers pétales à nouaison en pomme

- Evolution comparative de la phénologie** : avance toujours notable
- Températures minimales** : très faibles gelées sans conséquences

Ravageurs

- Acarien rouge** : fin des éclosions
- Hoplocampe du pommier** : vols tardifs plus importants, cumuls au-delà des seuils localement
- Hoplocampe des poires** : nouveaux dégâts observés
- Phytopte cécidogènes** : colonisation moins intense
- Cécidomyies des poirettes** : dégâts visibles en parcelles

Lépidoptères

- Carpocapse** : début du vol
- Petite tordeuse des fruits** : premières captures précoces enregistrées
- Eulia** : généralisation du vol
- Capua** : vols locaux
- Pandemis** : première capture
- Sésie du pommier** : pas encore de capture
- Zeuzère** : début du vol
- Tordeuse rouge des bourgeons** : pas encore de vol
- Tordeuse verte des bourgeons** : pas encore de vol
- Pucerons** : cendré en phase de colonisation

Pathologies

- Oïdium** : pression toujours forte mais contenue
- Tavelure** : attention aux prochaines pluies
- Stocks d'ascospores projetables impressionnants localement
premières taches observées sur feuillage

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

- De chute des pétales à grossissement en cerisier
- De chute des pétales à grossissement en prunier
- Carpocapse des prunes** : nette augmentation des captures





















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)							
	I -1,6°C	H -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	G -°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	H -1,6°C	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	I -1,0°C	I -1,0°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	I -1,6°C	- -	- -	H -1,6°C	- -	J -°C	J -°C
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	I -1,6°C	H -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	I -1,0°C	J -°C
Abbevillois (80-62)							
	G -°C	H -1,6°C	G -°C	H -1,6°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C
Arrageois (62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	I -1,6°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C

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

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

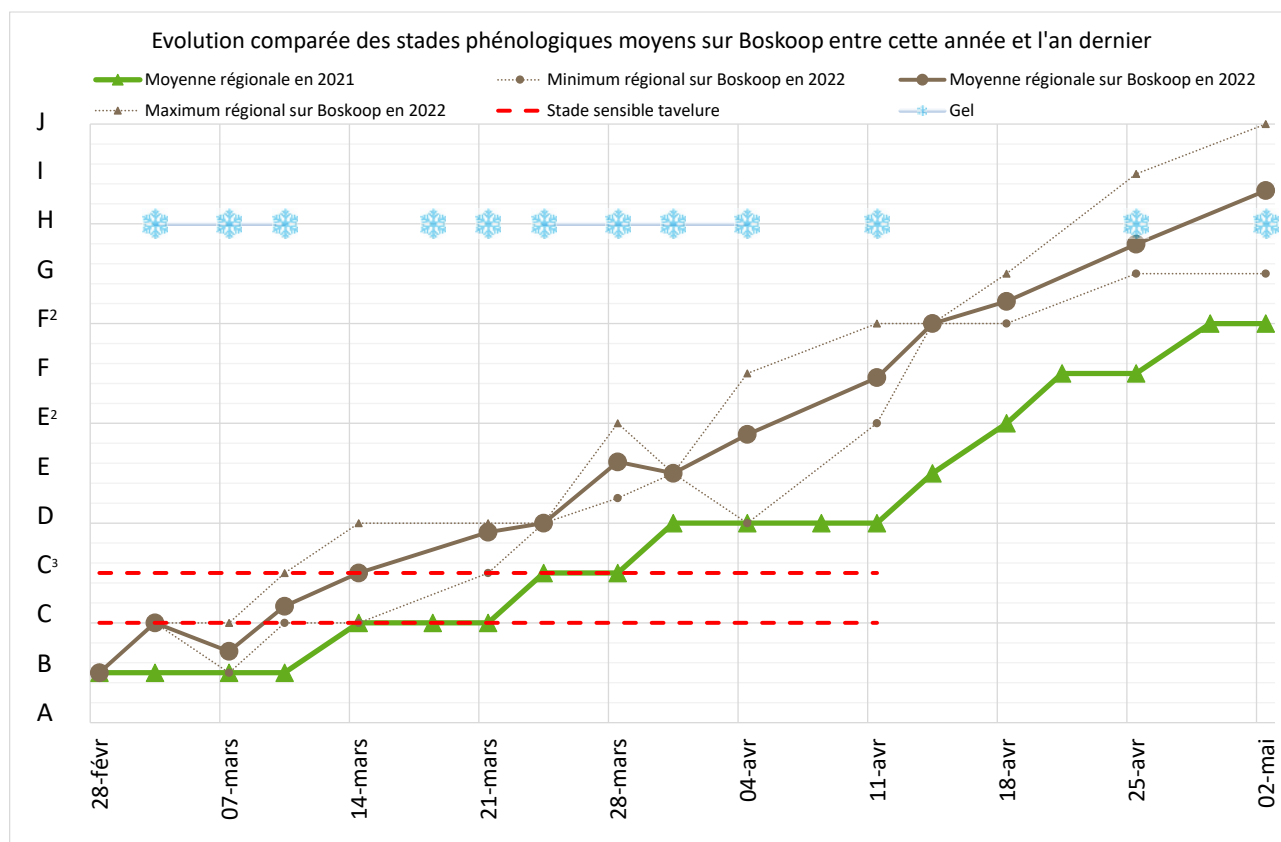
-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

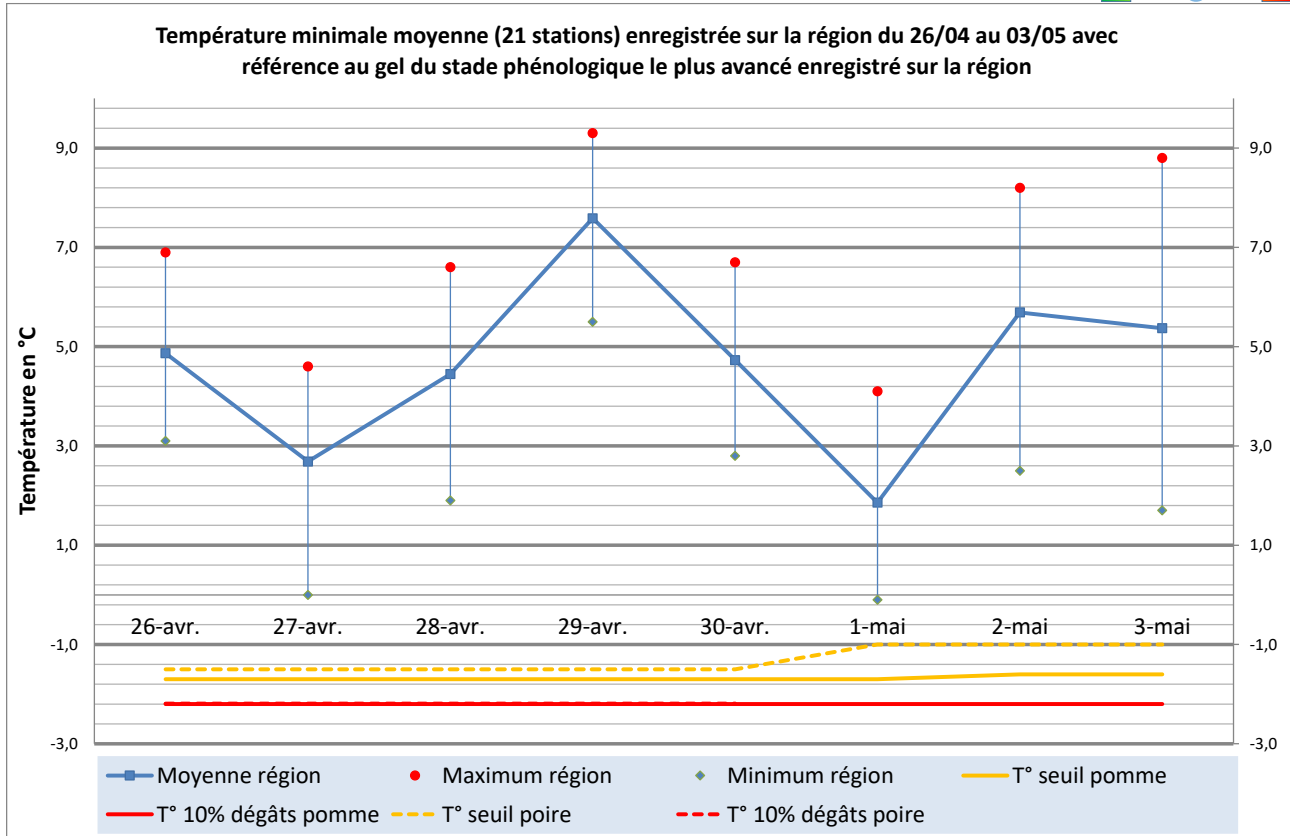
* : température à confirmer selon les variétés

Evolution comparative de la phénologie



Les stades phénologiques poursuivent leur constante évolution sur la région avec quelques disparités. La floraison est désormais terminée en pommes à couteaux sur la totalité du territoire, et les stades possèdent toujours une avance de plus de 3 semaines par rapport à l'an dernier. Sur pommes à cidre la floraison bat son plein.

Températures minimales



Au cours de la semaine dernière, de très faibles gelées ont encore été enregistrées sur certains secteurs de la région les 27 avril et 1 mai. Leur intensité a été sans conséquence sur la production.

Il faut également retenir au cours de cette période au-delà des variations significatives au cours de la semaine que des amplitudes

thermiques importantes ont été enregistrées allant jusque 7°C entre les secteurs.

Selon Météo France, les températures pour les nuits à venir ne s'orientent pas vers des gelées mais tout au contraire vers des températures plutôt douces.

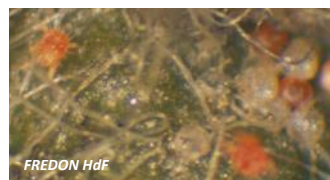
Acariens rouges



Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater la fin des éclosions d'acariens rouges.

En parcelle, aucune forme mobile n'a été observée.



Adultes d'acariens rouges

Gestion des risques,

Pour le moment, les parcelles de classe 1 et 2 sont concernées par la gestion de la problématique.

De ce fait, dans les parcelles de classe 1 et de classe 2, il faut assurer un suivi minutieux.

Pour celles de classe 3, restez vigilants à l'évolution de la situation. Elle se gèrera désormais sur feuillage en fonction des taux de présence de phytoséides.

Seuil indicatif de risque :

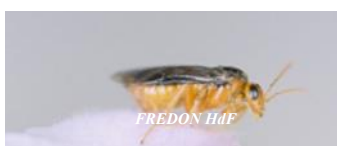
Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

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

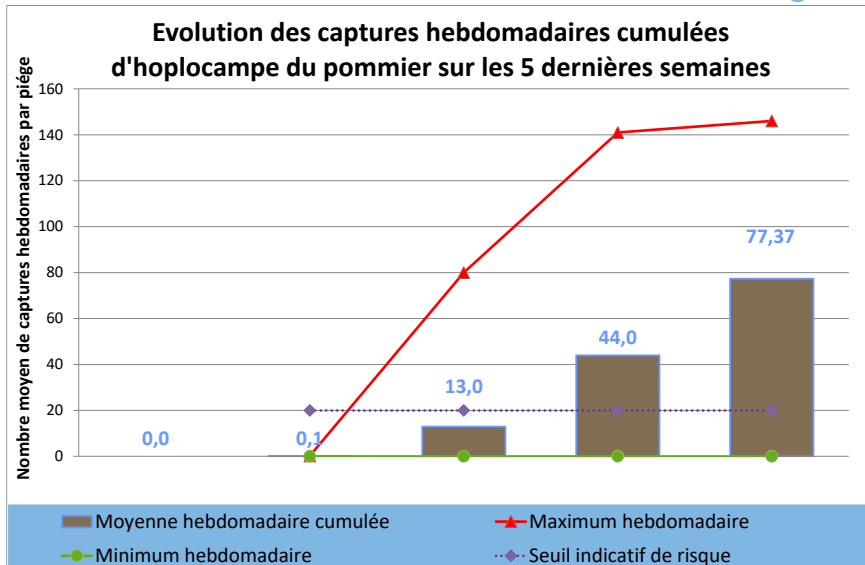
Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

E



Etat des lieux en parcelles,

L'hoplocampe du pommier présente un vol tardif en région durant cette campagne. En effet, des vols en augmentation ont été enregistrés sur de nombreux secteurs au cours de la semaine dernière. Les niveaux de captures observés sont également importants car proches ou au-delà du seuil indicatif de risque.

Analyses des risques,

En moyenne sur la région au regard des fortes captures des deux dernières semaines, 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 chaque piège durant toute la floraison. Surveillez attentivement vos pièges actuellement en cette période clé du cycle de chute des pétales.

Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗
La Bassée (59)	0,5	0,15	↘
Hainaut (59)	89,3	102,3	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	17,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	10,0	20,5	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

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,

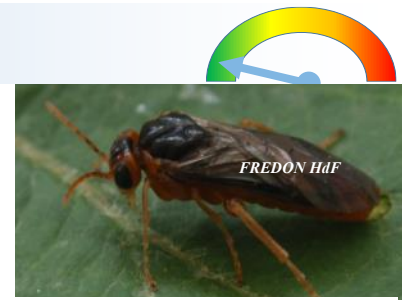
Toujours aussi peu d'individus capturés en parcelles au cours de la semaine dernière sur l'ensemble de la région. En revanche de nouveaux dégâts ont été observés sur poire dans le secteur du Soissonnais.

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 la base des dégâts de l'an dernier. Dans la plupart des secteurs la période de sensibilité est terminée.

Seuil indicatif de risque :

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



Adulte d'hoplocampe du poirier

Gestion des risques,

La surveillance des dégâts sur fruits est à réaliser actuellement. La période de la chute des pétales est la période charnière de sensibilité dans le cycle du ravageur.

Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Etat des lieux en parcelles,

Les symptômes d'attaques par le phytopte ont été en régression au cours de la semaine dernière 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 en début de semaine prochaine.

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, notamment lors des prochaines périodes de contaminations.



Érinose du poirier sur feuilles

Cécidomyie des poirettes

Etat des lieux en parcelle,

Les dégâts sur fruits sont désormais visibles en parcelles. Des niveaux allant de 0,1 à 5,5% ont été enregistrés la semaine dernière.

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.

Gestion des risques,

Il est désormais trop tard pour intervenir sur le ravageur adulte. L'heure est à l'évaluation des



Poirette calebassée

dégâts en parcelles, qui est à programmer actuellement si cela n'est pas déjà fait.

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 HdF, 2008).

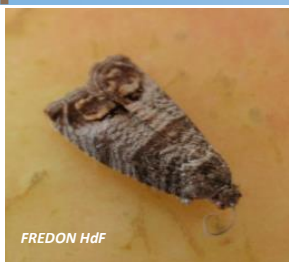


Asticots dans poirette

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).

Carpocapse

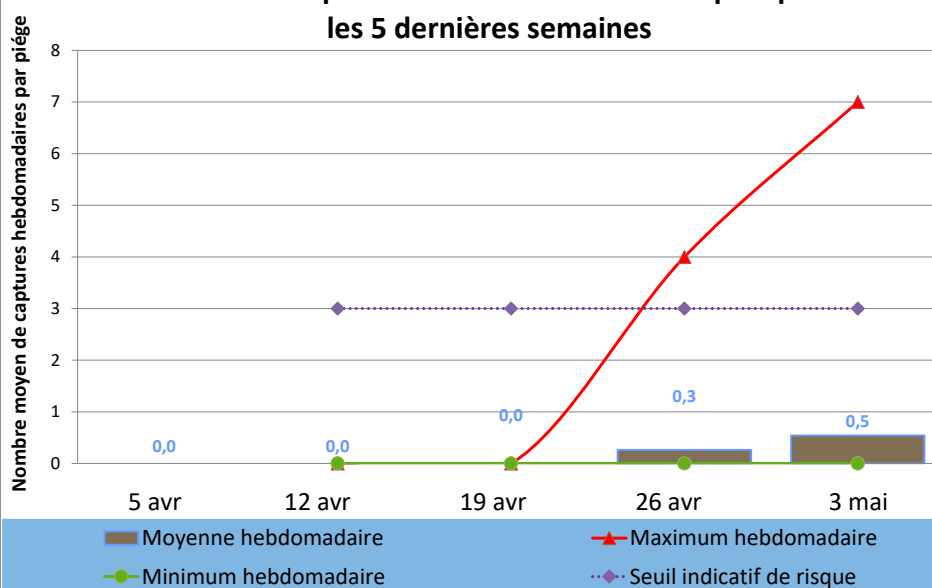


FREDON HdF



FREDON HdF

Evolution des captures hebdomadaires de Carposapse 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 du Hainaut, de La Bassée et du Soissonnais.

Analyses des risques,

Localement de premiers dépassements du seuil indicatif de risque à l'hectare ont été enregistrés, 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 Carposapse	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)		2,0	
Hainaut (59)	1,3	2,3	↗
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	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	1,0	1,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque en parcelle non-confusée :

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

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

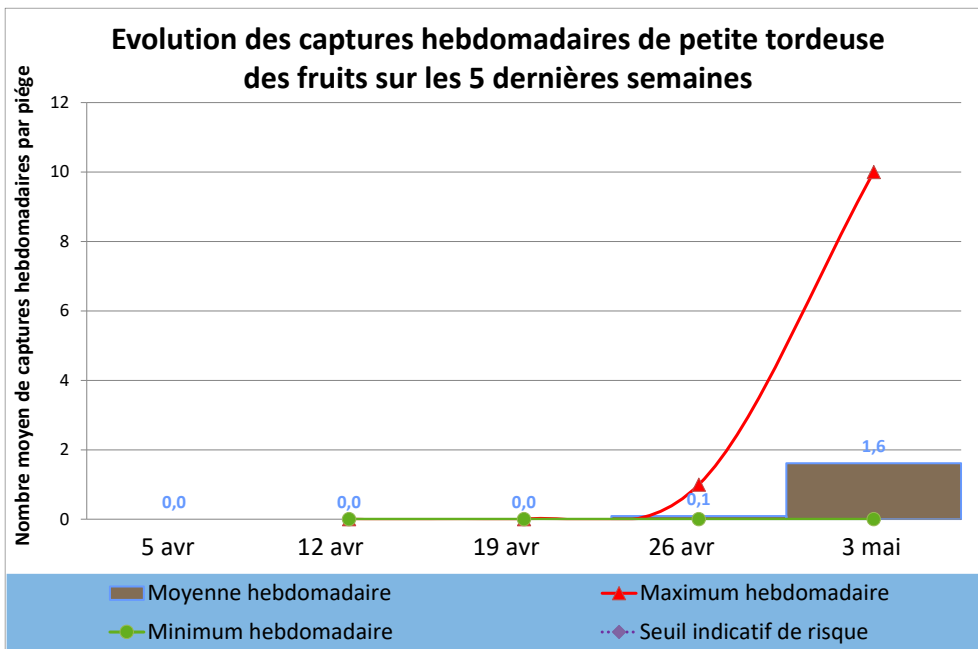
Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.



Adultes



FREDON HdF



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 les secteurs du Hainaut, de Flandre intérieure et de la Thiérache.

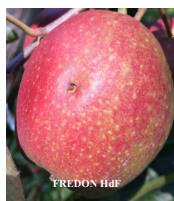
Analyses des risques.

Le vol est à son tout début et les captures relativement sporadiques et précoces en 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 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	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	2,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	6,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	0,3	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			



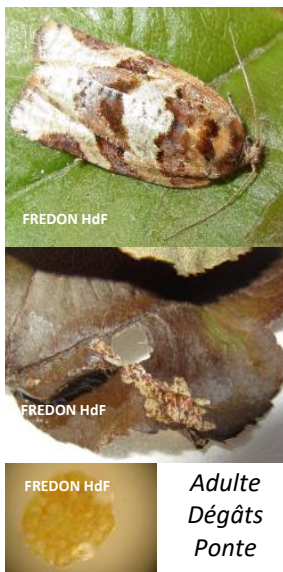
Seuil indicatif de risque :

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

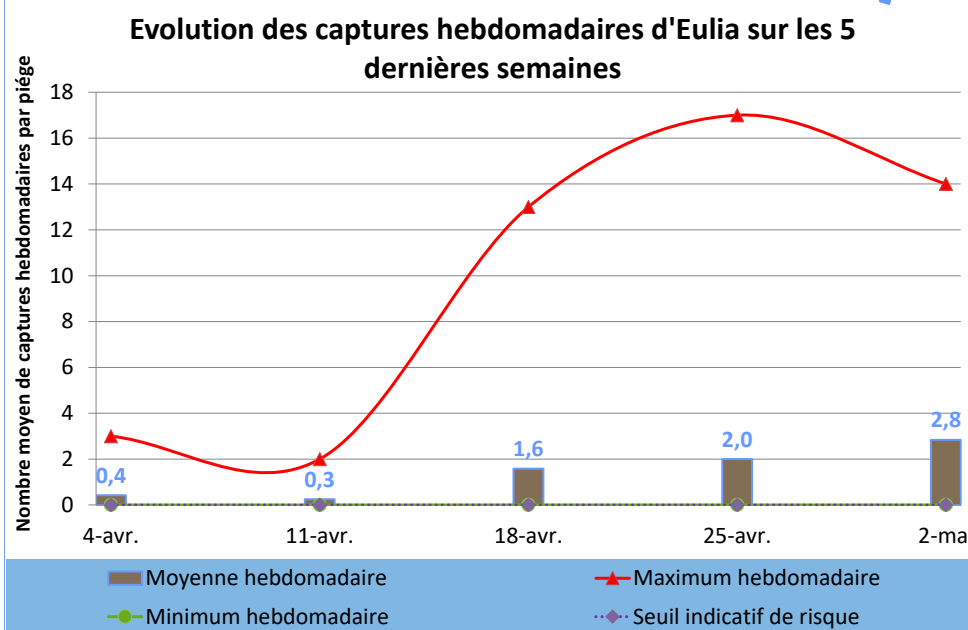
Biocontrôle :

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 a poursuivi sa croissance au cours de la semaine dernière en région. Une généralisation du vol à l'ensemble du territoire est désormais bien visible.

Analyses des risques,

Le vol devrait poursuivre sa croissance dans les 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	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,7	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	4,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	17,0	6,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	3,7	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	1,0	11,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		14,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,0	0,2	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	7,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



FREDON HdF



FREDON HdF

Adulte



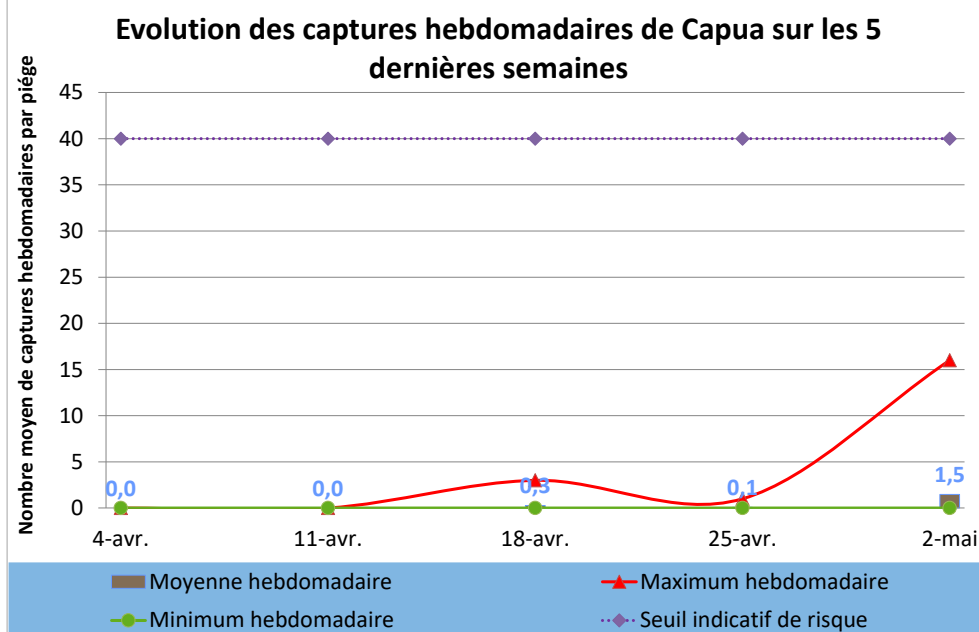
FREDON HdF

Chenille



FREDON HdF

Dégâts

**Etat des lieux en parcelles,**

De nouvelles captures significatives de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière principalement sur le secteur de Flandre Intérieure. Sur le Hainaut et l'Abbevillois, la présence du ravageur a été constatée dans de moindre proportions.

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	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)		16,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	1,0	↗
Abbevillois (80-62)	1,0	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)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

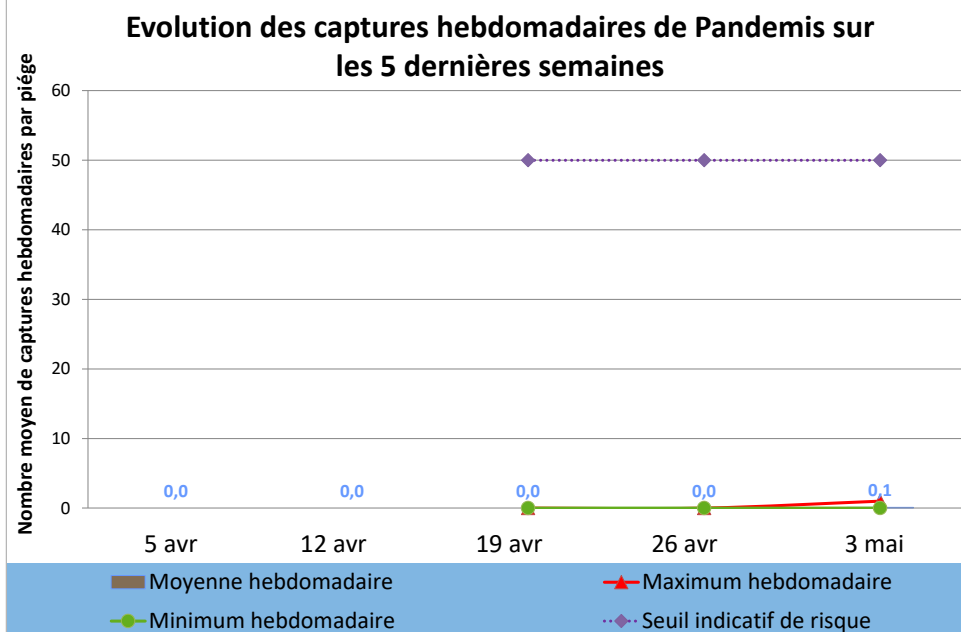
Pandemis



FREDON HdF

Adultes
Dégâts

FREDON HdF

**Etat des lieux en parcelles.**

Le vol de Pandemis a débuté sur la région. Une toute première prise n'a été réalisée sur le réseau de piégeage régional au cours de la semaine dernière dans l'Arrageois.

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	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
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	1,0	↗
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)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

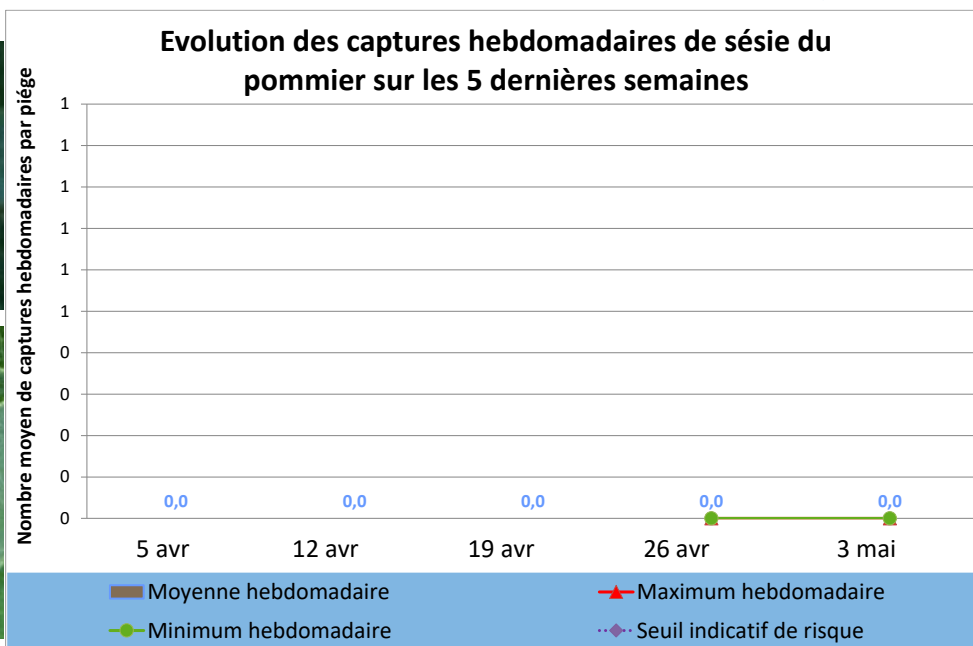
Seuil indicatif de risque :

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 piégeage massif réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON HdF, cf. fiche technique disponible en ligne).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

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

Zeuzère

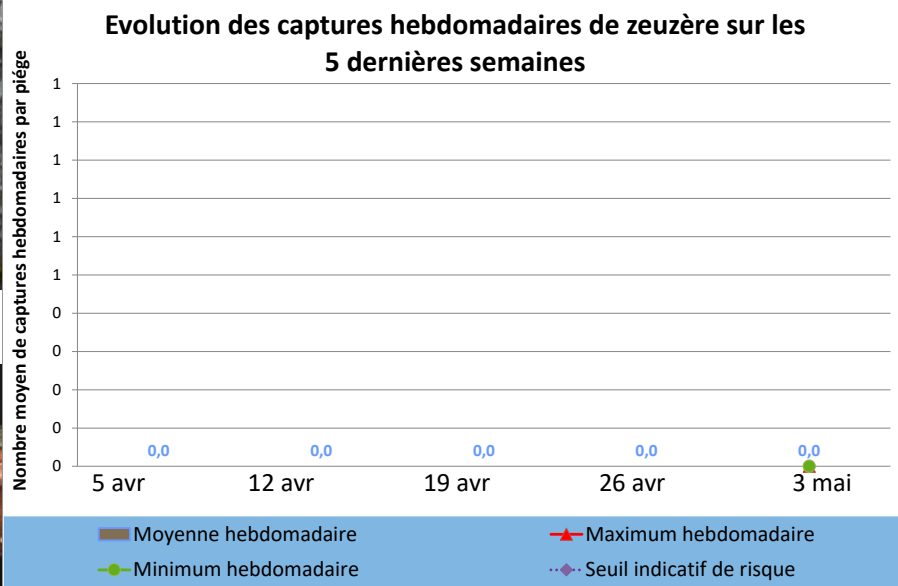


FREDON HdF

Adulte



FREDON HdF



Etat des lieux en parcelles,

Le début du vol de la zeuzère a été observé dans le secteur du Hainaut au cours de la semaine dernière, il n'a en revanche pas été constaté sur le réseau de piégeage.

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	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)		
La Bassée (59)		
Hainaut (59)	0,0	
Abbevillois (80-62)		
Arrageois (62)	0,0	
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)	0,0	
Senlisien (60)		
Omois (02)		

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

Tordeuse rouge des bourgeons



Etat des lieux en parcelles,

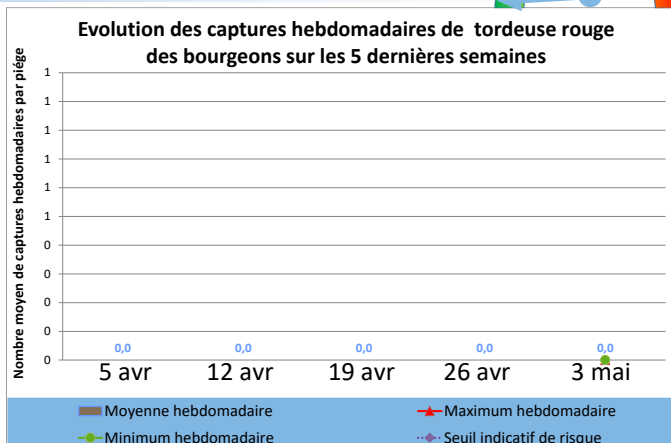
Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons n'a pas débuté sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

L'analyse des niveaux de captures procurera des informations importantes sur l'efficacité de la gestion de la problématique durant ce printemps et sur celle pour le printemps prochain.

Gestion des risques,

Il est impératif que les pièges soient en place dans les jours à venir.



Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. 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.

Tordeuse verte des bourgeons



Etat des lieux en parcelles,

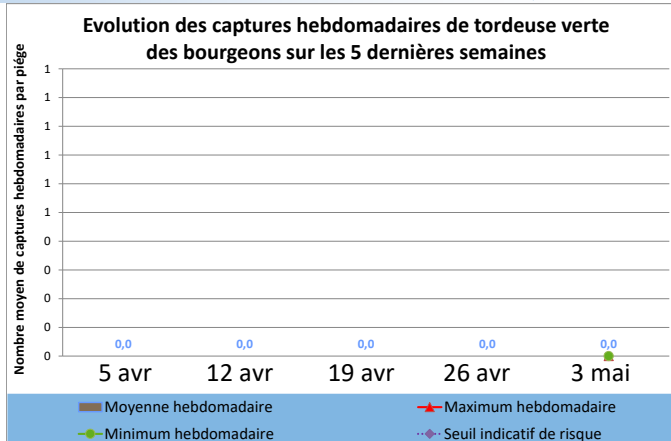
Le vol de la tordeuse verte des bourgeons n'a pas débuté sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

L'analyse des niveaux de captures procurera des informations importantes sur l'efficacité de la gestion de la problématique durant ce printemps et sur celle pour le printemps prochain.

Gestion des risques,

Il est impératif que les pièges soient en place dans les jours à venir.



Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. 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.

Pucerons



Puceron cendré : la présence du puceron cendré constatée dans plusieurs secteurs depuis quelques semaines a eu tendance à se généraliser au cours de la semaine dernière. Plusieurs secteurs ont en effet vu leur taux de colonisation augmenter

Puceron lanigère : les premières populations de pucerons lanigères ont été observées en région dans le secteur de Flandre Intérieure durant 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 dans les parcelles qui présenteraient encore des fleurs.



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		
	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		2,0			2,0	
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)		2,0				
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,5	↗	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		2,0				
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0		
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)	1,0	0,0	↘		0,0	
Senlisien (60)						
Omois (02)						

Seuil indicatif de risque :

(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

Pathologies

Oïdium



FREDON HdF

Etat des lieux en parcelles,

La gestion des contaminations par l'oïdium a été significative au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs de la région, en témoigne la baisse notable des taux de contamination.

La maladie reste néanmoins bien présente et les contaminations ont concerné un nombre croissant de secteurs et 64% des parcelles du réseau région d'observations.

Analyses des risques,

Des dépassements de seuil sont encore enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région dans de



nombreuses parcelles.

Les conditions douces ponctuées de faibles passages pluvieux engendrent 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		
	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		1,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	2,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	30,0	16,7	↓
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	5,0	2,0	↓
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,4	0,4	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	10,0	1,0	↓
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Tavelure



Etat des lieux en parcelles,

Depuis notre dernier message le front pluvieux qui a touché majoritairement le nord de la région et localement quelques autres secteurs est désormais passé. Les périodes de contaminations à risque qu'il a initié sont elles aussi terminées. Leur niveau de risque a encore évolué avec la persistance de l'humectation sur certains secteurs. Dans d'autres secteurs (voir au sein même d'un secteur) un assèchement rapide du feuillage a été constaté, stoppant par la même la germination des ascospores avant l'apparition d'un niveau de risque. Ces périodes ont été accompagnées par de très forts taux de projections d'ascospores sur tous les secteurs concernés par ces intempéries, allant jusque 30% du stock annuel.

Depuis, aucune précipitation n'a été enregistrée sur la région, renforçant plus encore les stocks d'ascospores projetables sur toute la région.

Analyse des risques,

Certains secteurs ont bénéficié au cours des dernières périodes de contaminations d'un « largage à vide » des ascospores, épuisant le stock sans engendrer de périodes de contaminations à risques. Les secteurs les plus au nord et le St Quentinois ont quant à eux connu une période très propice à la maladie, dont les symptômes ne sont pas encore visibles.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations ont été relativement faibles et vont de 0,4 mm à **6,60** mm pour une moyenne régionale de 1,98 mm.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de **5,66%** à **30,34%** pour une moyenne de **25,14%**.

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 moyennement favorables à la maladie qui devrait surtout lui permettre d'accroître encore ses stocks d'ascospores projetables.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **39,25% en moyenne**, variant selon les secteurs de **21,17%** à **67,69%**.

Toujours selon ces prévisions, les prochaines précipitations sont attendues pour la fin de semaine (vendredi soir pour les premiers secteurs). A ce jour, elles semblent être plus significatives que les précédentes et pourraient donc permettre des conditions plus favorables à la germination des ascospores (hygrométrie et humectation) sur tout le territoire. Elles permettront également la libération sur certains secteurs de près de 80% des stocks annuels d'ascospores !

Il convient donc d'être très attentif et méticuleux dans la gestion de ces prochaines périodes de contaminations

Les dernières actualisations, n'excluent pas de légères précipitations dans la fin de journées sur certains secteurs. Ces faibles pluies pourraient initier des périodes de contaminations, dans un climat plutôt asséchant. La surveillance attentive de l'assèchement du feuillage sera la clé de la gestion pour ces périodes.

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		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)	25-avr 14 h	26-avr 10 h	GRAVE	23,37	28,89	22,51	0,8	
Flandre Intérieure (59-62)	25-avr 17 h	26-avr 10 h	Assez Grave	30,31	34,17	31,95	0,4	
Lille Sud (59)	25-avr 16 h	26-avr 9 h	Assez Grave	29,19	32,78	32,42	6,6	
Montreuillois (62)	25-avr 15 h	26-avr 8 h	Assez Grave	27,43	31,02	31,63	5,4	
La Bassée (59)	25-avr 17 h	26-avr 10 h	Assez Grave	5,66	28,62	27,34	2,6	
Hainaut (59)	25-avr 15 h	25-avr 16 h	Nul	30,34	34,48	32,62	0,4	
Abbevillois (80-62)	-				30,41	31,73		
Arrageois (62)	-				20,75	21,17		
Cambrésis (59)	-				36,11	33,36		
Avesnois (59)	25-avr 21 h	26-avr 10 h	Nul	28,83	38,08	28,40	0,6	
Amiénois (80)	-				29,16	31,95		
Thiérache (59-02)	-				6,58	49,16		
Picardie Verte (80-60)	-				6,65	49,07		
Neslois (80-60-02)	-				8,00	61,86		
St Quentinnois (02)	25-avr 15 h	26-avr 8 h	Assez Grave	28,78	37,69	34,09	0,5	
Laonnois (02)	-				7,46	60,15		
Montdidérien (80-60)	26-avr 2 h	26-avr 9 h	Nul	22,37	28,73	32,38	0,5	
Beauvaisis (60)	dna		dne	dne	dne	dne	dna	
Soissonnais (60-02)	-				10,01	65,45		
Senlisien (60)	-				35,71	40,02		
Omois (02)	-				8,77	67,69		

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 de La Bassée, du Soissonnais et du Neslois. 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		
	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0			0,0	
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔		0,0	
La Bassée (59)	0,0	2,0	↗			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0				
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	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)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0	1,3	↗		0,0	
Senlisien (60)						
Omois (02)						

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

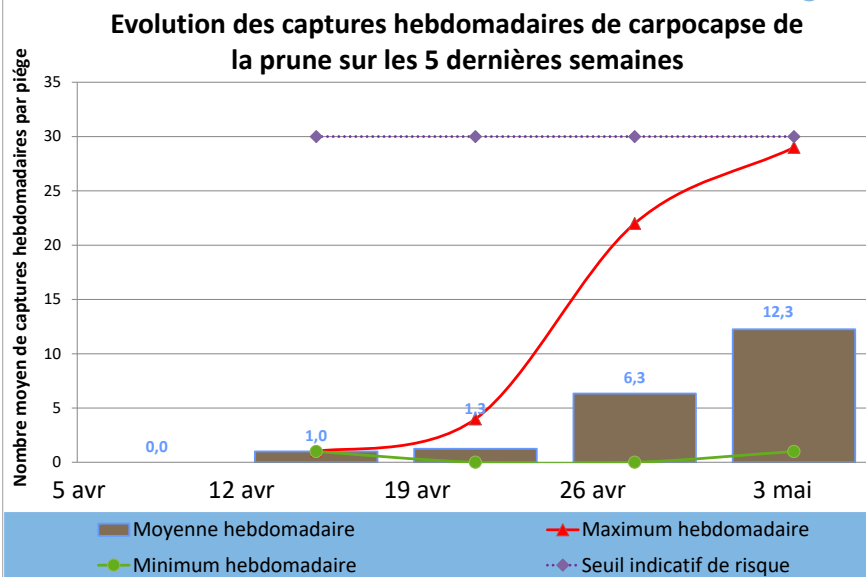


Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	J -°C	J -°C	J -°C
Montreuillois (62)			
	I -0,5°C	- -	I -0,5°C
Hainaut (62)			
	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	H -1,0°C
Amiénois (80)			
	- -	- -	- -
Avesnois (59)			
	J -°C	- -	I -0,5°C
Thiérache (59-02)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

Carpocapse de la prune



Chenille et adulte



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	3,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	1,0	↗
La Bassée (59)	3,0	5,0	↗
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	22,0	29,0	↗
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	6,0		
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	4,0	14,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelles.

Le vol du carpocapse des prunes a pris de l'ampleur en région au cours de la semaine passée, avec des niveaux de captures en nette augmentation sur l'ensemble du territoire.

Analyses des risques.

De premiers dépassements du seuil indicatif de risque ont été enregistrés localement 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	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA	ROYAL HELEN
Flandre Intérieure (59-62)						
	G -1,1°C	J -1,0°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	H -°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	I -1,0°C	- -	- -	- -
Avesnois (59)						
	J -1,0°C	- -	I -1,0°C	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	G -1,1°C	- -
Neslois (80-60-02)						
	- -	- -	H -°C	H -°C	- -	- -
Soissonnais (60-02)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

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

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

* : température à confirmer selon les variétés

	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)	Nestois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
Capua	1	16				1	2					0	0					0	0			
Tendance	↗					↗	↗					↔	↔					↔	↔			
Carpocapse	0	0	0	0	2	2,3	0	0				0	0					0	1			
Tendance	↔	↔		↔		↗	↔	↔				↔	↔					↔	↔			
Cossus																						
Tendance																						
Eulia	0	4	6			3,7	0	11	14			0,2	7					0	0			
Tendance	↘	↗	↘			↗	↔	↗				↘	↗					↔				
Mineuse C																						
Tendance																						
Mineuse M																						
Tendance																						
Pandemis	0	0				0	0	1				0	0						0			
Tendance	↔	↔				↔	↔	↗				↔										
Petite Tordeuse des Fruits		2	0	0	6	0	0					0,3	0					0	0			
Tendance		↗	↔		↗		↔					↔						↔				
Sésie du pommier		0				0	0					0								0		
Tendance		↔				↔																
Tordeuse rouge des bourgeons	0	0				0														0		
Tendance																						
Tordeuse verte des bourgeons		0	0	0	0	0	0													0		
Tendance																						
Zeuzère	0	0				0	0													0		
Tendance																						
Puceron cendré	0	2	2	0,5	2	0	0													0		
Tendance	↔				↗		↔															
Puceron lanigère	0	2		0																0		
Tendance	↔			↔																		
Tavelure pousse	0	0	0	2	0	0	0					0								1,3		
Tendance	↔		↔	↗	↔		↔					↔								↗		
Tavelure fruits		0	0	0	0	0	0													0		
Tendance						↔	↔															
Oïdium	0	1	2	17	0	2						0,4								1		
Tendance	↔		↔	↘		↘						↔								↘		
Carpocapse Prune			1	5	29															14		
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 existents, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : [Portail | Ecophytopic](#)
- ☼ 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 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 ; appui à la mise en œuvre des réseaux et observations : Martine DEGUILLE - FREDON Hauts-de-France

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Hauts-de-France

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](#)