



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

- ✿ fin de floraison en poire
- ✿ début de floraison en pomme

- 🌱 Evolution comparative de la phénologie : floraison en retard
- 🌱 Températures minimales : situation calme actuellement

Ravageurs

- 🍏 Anthonome du pommier : pas d'individus observé, fin de cycle hivernal
- 🍏🍏 Acarien rouge : évolution significative
- 🍏🍏 Hoplocampe du pommier : hausse des captures
- 🍏🍏 Hoplocampe poirier : peu de captures
- 🍏🍏 Phytopte cécidogènes : très légers dégâts encore observés
- 🍏🍏 Cécidomyie des poirettes : plus de capture en parcelles, observez les dégâts
- 🍏🍏 Chenilles phytophages : faibles attaques
- Attention aux pollinisateurs
- 🍏🍏 Pucerons : rare et lente colonisation

Lépidoptères

- 🍏 Carpocapse : pas encore en vol
- 🍏 Petite tordeuse des fruits : pas de capture
- 🍏🍏 Eulia : rares captures en région
- 🍏🍏 Capua : captures localisées
- 🍏 Pandemis : vol non débuté

Pathologies

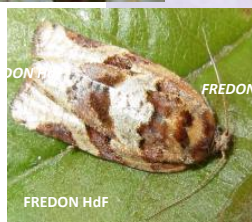
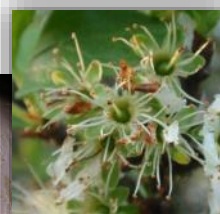
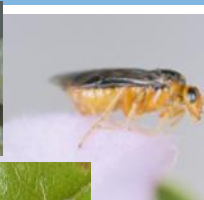
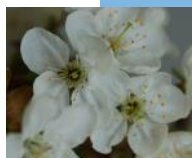
- 🍏🍏 Oïdium : développement des contaminations
- 🍏🍏🍏🍏 Tavelure : multiplications des périodes de contaminations à risques
attention au lessivage
projections d'ascospores cumulées importantes au final

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

- 🍏 Floraison en cerisier
- 🍏 Chute des premiers pétales à nouaison en prunier
- 🍏 Carpocapse des prunes : pas encore de capture
- 🍏 Evolution comparative de la phénologie : en retard

Note Nationale : Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !




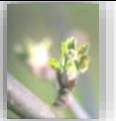











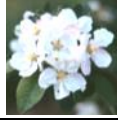



















Pépins : Pommès - Poires



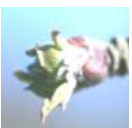
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



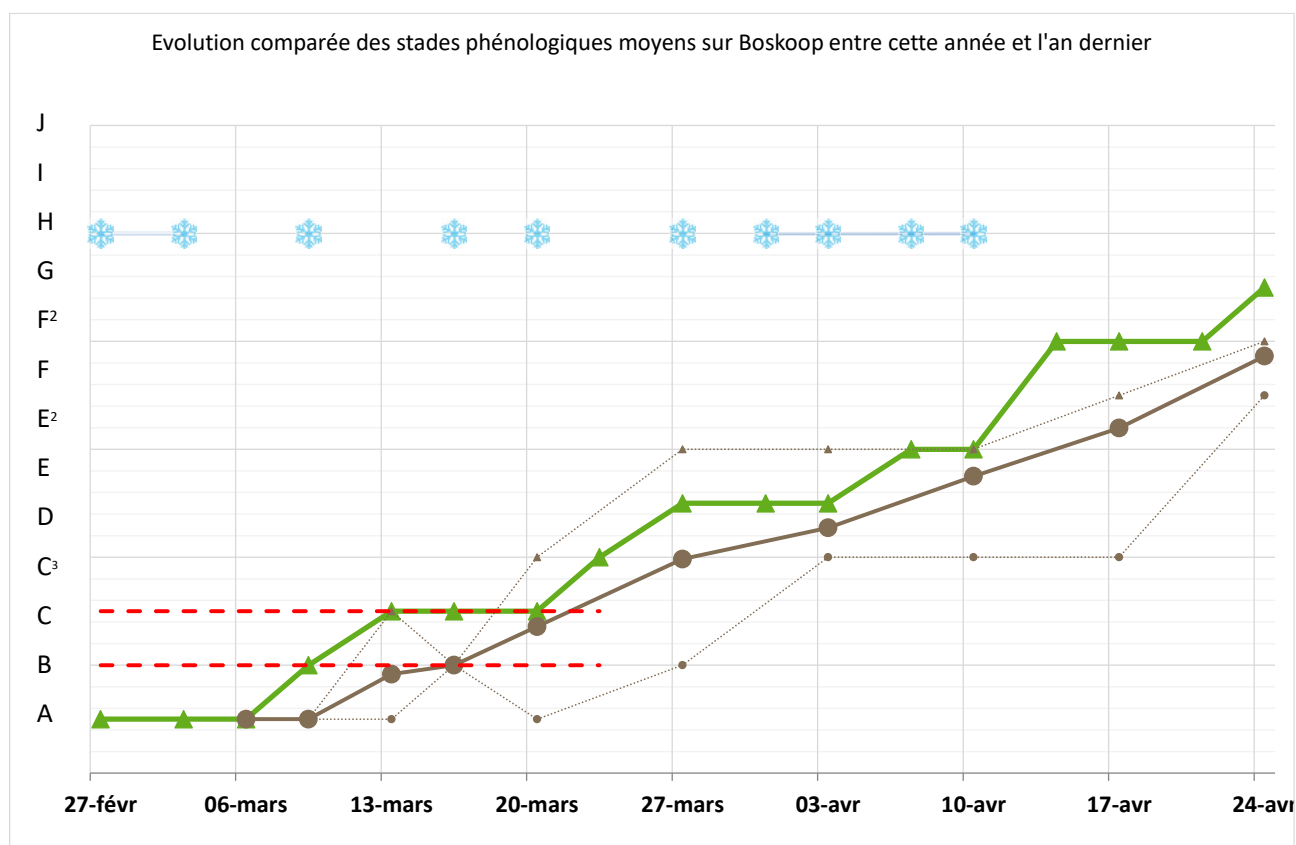
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	F2 -1,6°C	H -1,5°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	F -2,0°C	E -°C	E2 -2,2°C	E -°C	D -3,5°C	- -	G -1,6°C
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	F -2,0°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C	F -2,0°C	E -°C	F2 -1,6°C	G -1,6°C
Abbevillois (80-62)	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	- -	G -1,6°C	H -1,5°C
Arrageois (62)	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	E -°C	F2 -1,6°C	F2 -1,6°C
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Postes d'observations	BOSKOOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	E -°C	E2 -2,2°C	E -°C	D -3,5°C	E2 -2,8°C	F -2,0°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	F2 -1,8°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	G -1,6°C	G -1,6°C
St Quentinnois (02)							
	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F2 -1,6°C	G -1,6°C
Laonnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	F2 -1,8°C	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	F2 -1,8°C	E2 -2,2°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	- -	F2 -1,6°C	F2 -1,6°C
Senlisiens (60)							
	F2 -1,8°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C	- -	G -1,6°C
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommes à cidre

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

Evolution comparative de la phénologie

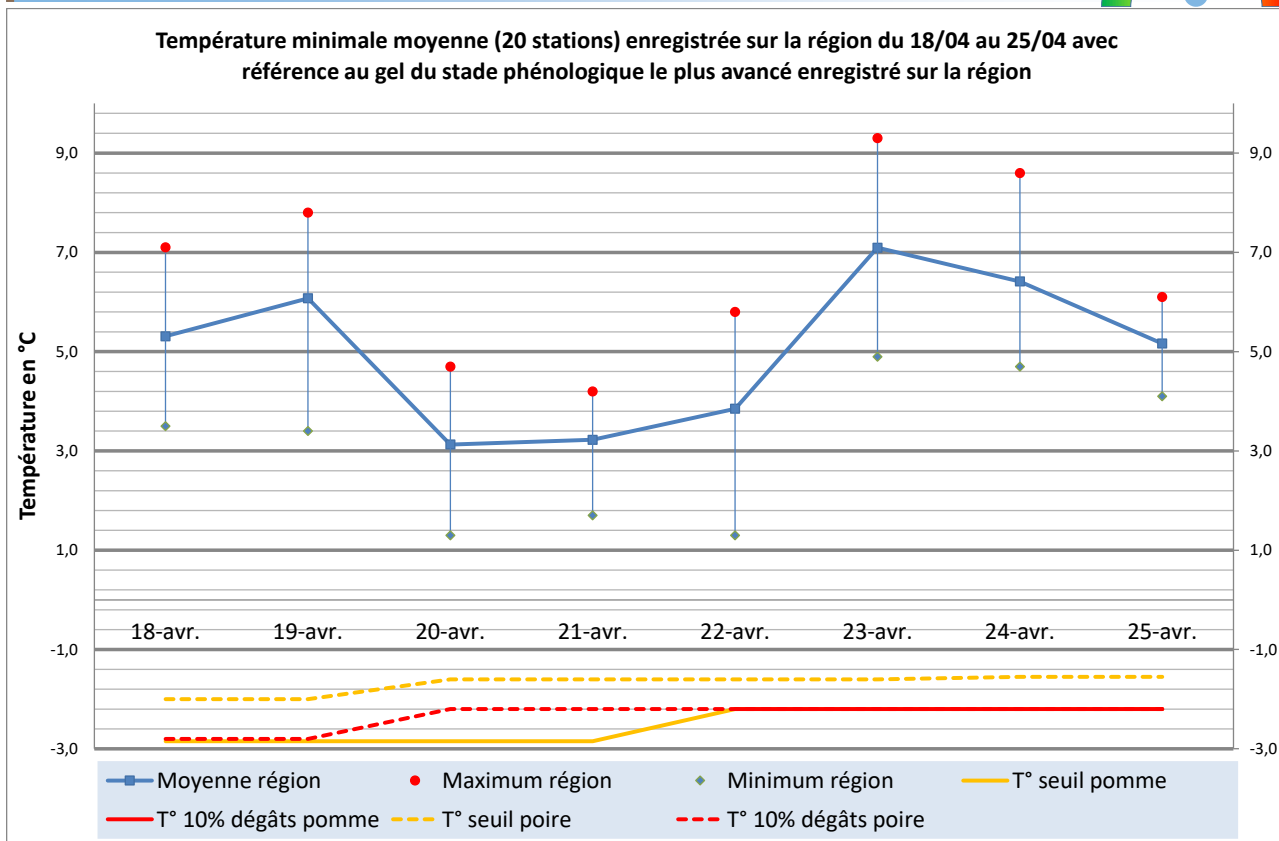


Les stades phénologiques bénéficient de conditions climatiques peu favorables à leur développement et à une bonne pollinisation avec des températures fraîches, voire froides, et de fréquents passages pluvieux, qui ne favorisent pas les pollinisateurs. Les stades poursuivent donc une lente mais constante évolution sur fruits à pépins.

À ce jour, les stades phénologiques sur pommiers accusent un retard de plus de 3 semaines par rapport à l'an dernier notamment sur Boskoop. La floraison aura eu lieu dans la très large majeure partie des parcelles dans des conditions peu favorables.

Aucune gelée n'est venue perturber cette croissance des stades au cours de la semaine dernière.

Températures minimales



Si les conditions climatiques sont relativement maussades sur la région, l'avantage de cette couverture nuageuse est l'absence de températures négatives en absence de radiations.

Des températures très légèrement supérieures à 1°C ont été enregistrées très localement sans conséquence pour la végétation.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur d'un maintien des températures positives pour la semaine à venir, malgré quelques risques encore dans l'intérieur des terres pour cette nuit.



Ravageurs

Anthomome du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Aucun nouvel individu n'a été capturé lors des derniers suivis réalisés en parcelles. Les stades phénologiques de sensibilité à l'anthomome du pommier sont désormais dépassés sur l'ensemble de la région sur l'ensemble des variétés. Aucun dégât n'a été signalé à ce jour au cours des observations menées en vergers.

Gestion des risques

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

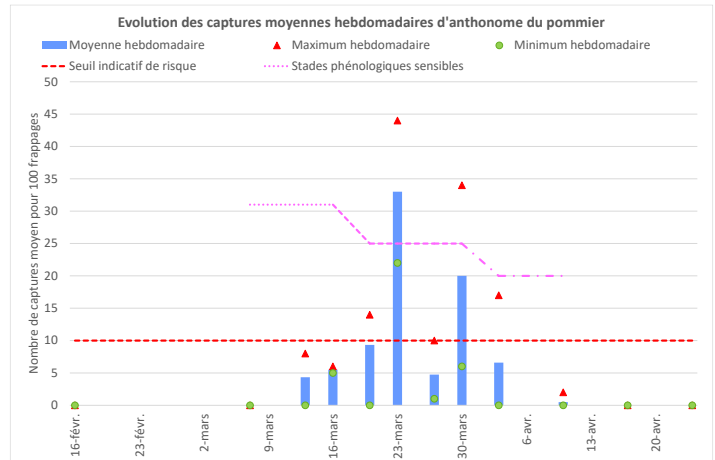
Il va être nécessaire d'évaluer au cours de la floraison, si cela n'a pas encore été fait, l'importance des attaques sur boutons floraux sur pommes à couteau, la surveillance doit être maintenue dans les parcelles de pommes à cidre les plus tardives, et passer à l'estimation des dégâts ensuite.

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthomome 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'anthomome du pommier sur boutons floraux



FREDON Hauts-de-France

Adulte d'anthomome, taille réelle®



FREDON Hauts-de-France

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

Évaluation des populations par frappage

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents, cette technique ne sera désormais mise en place que pour la génération estivale afin d'être efficace.

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.

Acariens rouges



Etat des lieux des suivis de laboratoire,

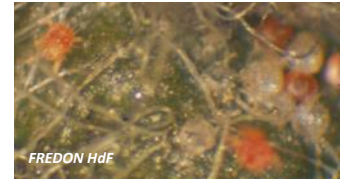
Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution significative des taux d'éclosion avec une moyenne de plus de 33% de la population attendue, variant très peu selon les échantillons entre 29 et 36%.

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

Gestion des risques,

Les parcelles de classe 1 restent concernées par la gestion de la problématique.

Pour les parcelles de classe 3, la gestion s'opérera en cours de saison selon la présence ou non d'acariens prédateurs.



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 de nouveaux secteurs depuis la semaine

dernière. Les niveaux de captures sur l'ensemble de la région sont encore faibles, en lien avec les conditions climatiques peu propices à leur émergence.

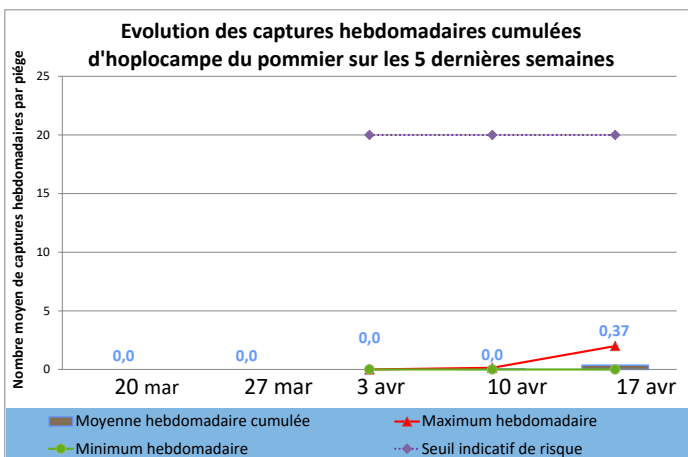
Analyse des risques,

La pose de vos pièges est impérative à ce jour.

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. Le niveau

Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	?
La Bassée (59)	0,1		
Hainaut (59)	0,0	0,0	?
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	?
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		2,0	
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)			



du seuil indicatif de risque a d'ores et déjà été dépassé dans plusieurs parcelles régionales.

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,

Encore quelques individus capturés en parcelles au cours de la semaine dernière sur l'ensemble de la région, malgré des conditions climatiques relativement peu propices à l'hoplocampe de la poire.

Analyse 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. Dans la plupart des secteurs la période de sensibilité est terminée.

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.



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,

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

Analyse des risques,

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,

Aucune capture de la cécidomyie des poirettes n'a été enregistrée au cours des derniers relevés sur la région.

Analyse des risques,

Les risques d'attaques sont désormais très faibles sur l'ensemble de la région, du fait de l'avancement de la végétation.

Gestion des risques,

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



Poirette calebassée

évolution de la phénologie confirme que les premiers symptômes vont être visibles plus tardivement cette année. Pour rappel, pour des taux d'attaques inférieurs à 2% de fruits touchés, la collecte et l'export des fruits hors du verger restent une des techniques les plus économiquement efficaces (travaux FREDON 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).

Chenilles phytophages



Etat des lieux en parcelle,

De faibles dégâts ont de nouveau été observés cette semaine sur le secteur de l'Arrageois, de La Bassée exclusivement en pomme.

Analyse 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 2021. Les pièges à phéromones doivent désormais être en place en



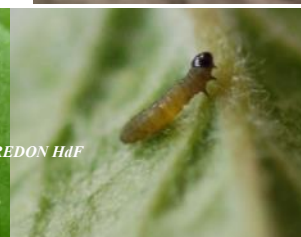
Dégâts de cheimatobie sur feuille



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.

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

A l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise des risques sanitaires et de l'utilisation raisonnée des produits phytopharmaceutiques en protection des cultures.

Les pouvoirs publics ont renforcé les études écotoxicologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs.

Plus d'informations sur la protection des abeilles en cliquant sur ces différents liens :

[Information sur la réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs,](#)
[Arrêté Abeilles et liste des cultures non attractives](#)

Différents liens ci-dessous pour vous documenter sur le sujet et la [note nationale 2023](#)


PRÉFET
 DE LA RÉGION
 HAUTS-DE-FRANCE

Liberté
Égalité
Fraternité

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION,
 DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT


Terres
Inovia
 l'agronomie en mouvement


PRÉFÈTE
 DE LA RÉGION
 CENTRE-VAL
 DE LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité


MINISTÈRE
 DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA SOUVERAINETÉ
 ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

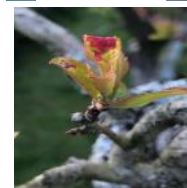

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
 ÉCOPHYTO

Pucerons



Puceron cendré : le développement des colonies de pucerons cendré est relativement lent, en lien avec les médiocres conditions climatiques qui semblent n'incitent pas le ravageur à coloniser les pousses, avec qui plus est un faible poussant végétatif. Les conditions légèrement plus douces de la façade littorale permettent d'observer un développement du puceron plus dynamique. Le contrôle semble bien assuré dans la majeure partie des parcelles du réseau.

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



Gestion des risques,

Attention également dans le cadre de votre gestion à bien prendre en compte la présence de pollinisateurs, vérifiez bien que vos spécialités comportent bien la mention « Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles ». Préférez le cas échéant la fin de la floraison avant de mettre en œuvre votre gestion.



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		
	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1	24-avr.	Tendance /S-1	
Flandre Maritime (59)						
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	2,0	3,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔			
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	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)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	5,0	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%

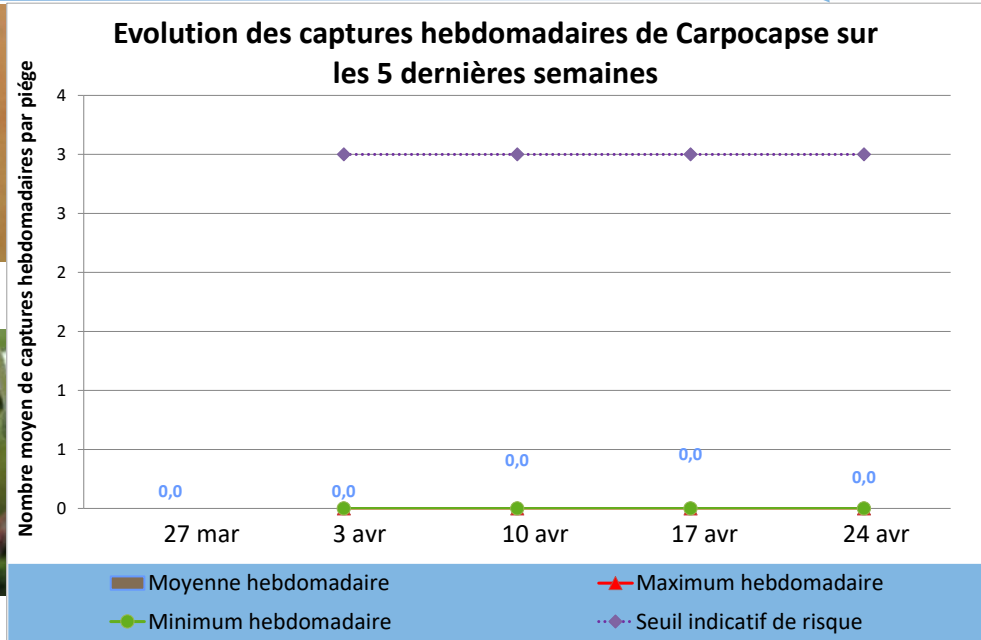
Carpocapse



FREDON HdF



FREDON HdF



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.

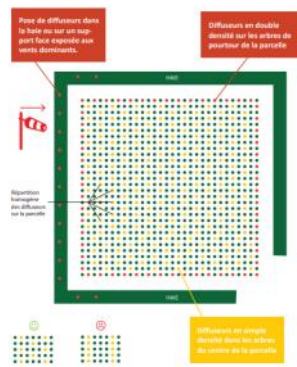
Analyse des risques,

Dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la pose des diffuseurs est à envisager dans les jours à venir. En revanche, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

La pose des diffuseurs est un des éléments clés dans la réussite de la protection par ce moyen. Il convient donc de ne pas négliger cette étape cruciale, ni dans les quantités de diffuseurs, ni dans leur installation (hauteur, renforcement des bordures...).

Reportez-vous aux conseils de vos fournisseurs ou via le lien suivant pour rappel des recommandations techniques pour l'installation de la confusion sexuelle (travaux FREDON HdF, TransBioFruit page 78-79) en cliquant [ICI](#)

FIG. 2.2. RECOMMANDATIONS TECHNIQUES ELEMENTAIRES A L'INSTALLATION DE LA CONFUSION SEXUELLE



Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
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)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque en parcelle non-confusée :

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

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

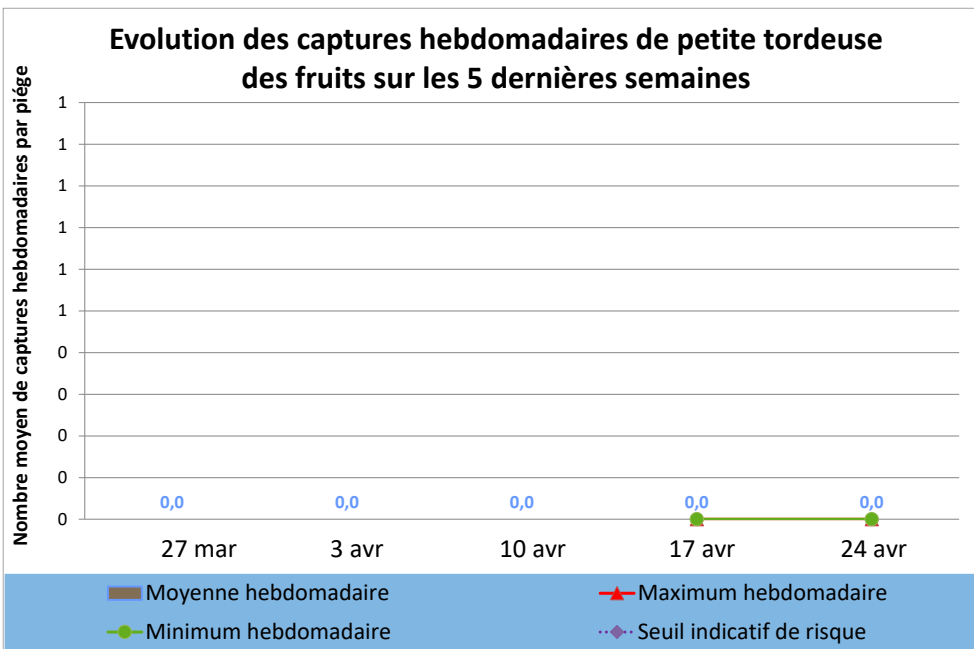
Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON HdF

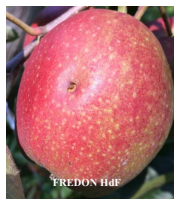


Etat des lieux en parcelle,

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

Analyse 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	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

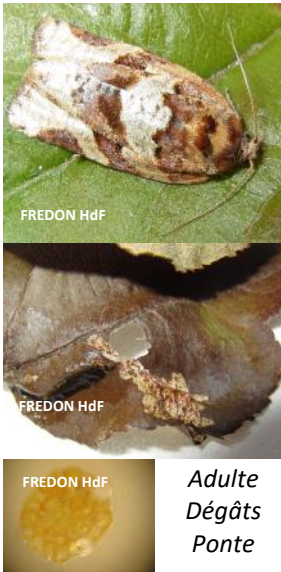
Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

Biocontrôle :

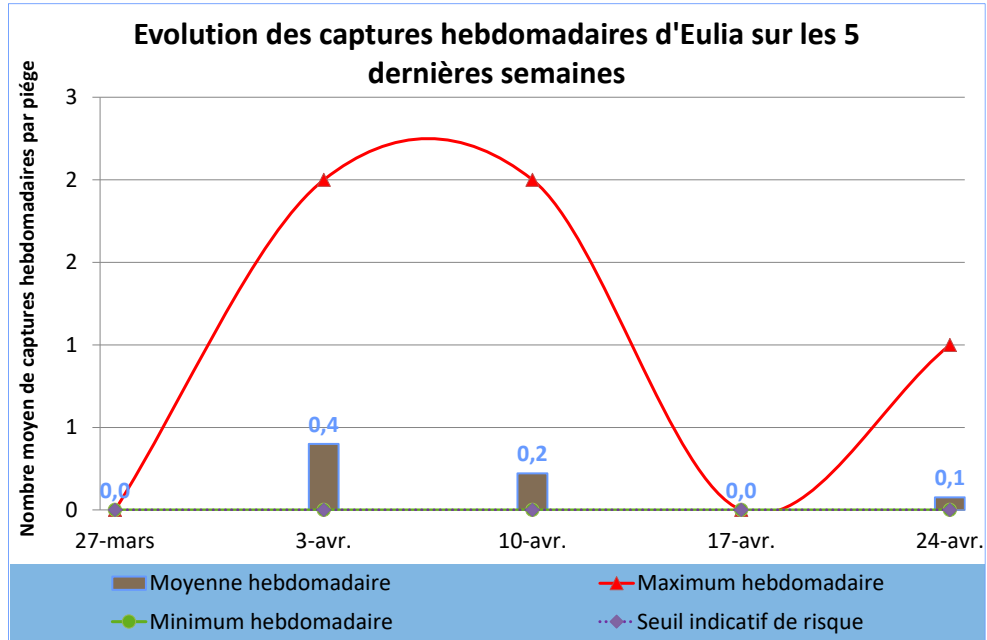
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de première génération d'eulia est resté faible et stable à l'échelle de la région avec des captures très faibles et localisées.

Analyse des risques,

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

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

Gestion des risques,

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

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

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,5	↗
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)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

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

Biocontrôle :

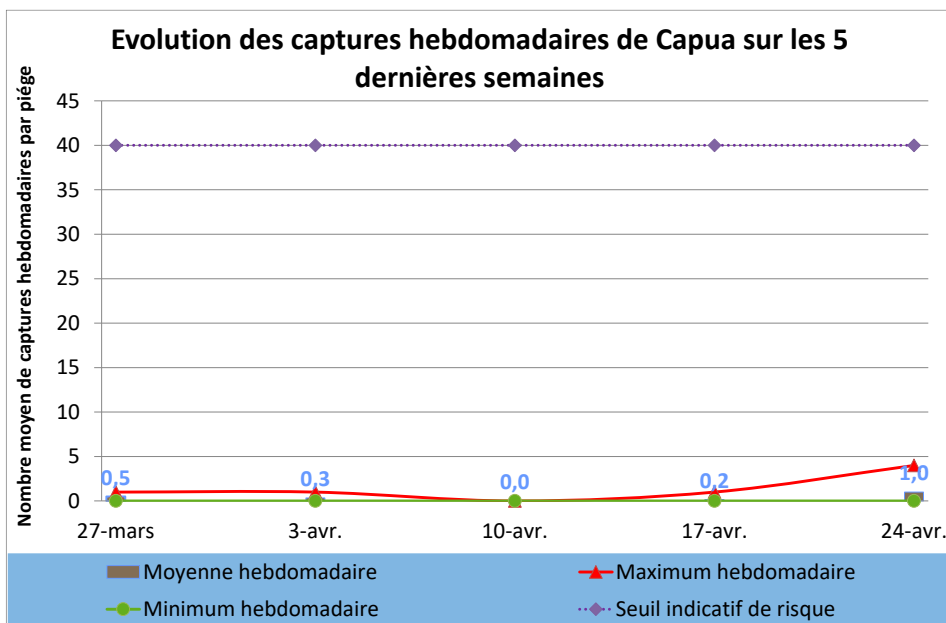
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de capua se poursuit localement avec quelques captures en hausse au cours de la semaine dernière.

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

Analyse 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	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	1,0	4,0	↗
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)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :
40 captures sur une durée de 7 jours

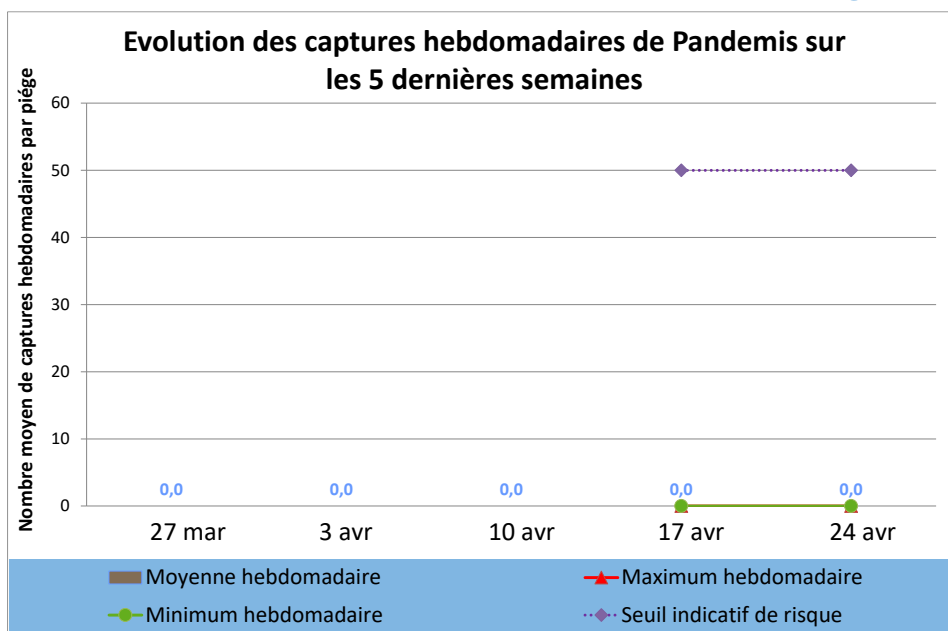
Biocontrôle :
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

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

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

Analyse 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	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
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)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
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, retrouvez la liste des produits ici :



Pathologies

Oïdium

**Etat des lieux en parcelle,**

Du fait des températures fraîches et d'un feuillage fréquemment mouillé, peu d'évolution des contaminations par l'oïdium au cours de la semaine passée. Les conditions légèrement plus douces de la façade maritime ont permis une légère augmentation des contaminations.

Analyse des risques,

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

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, ces conditions tardent à s'observer en région pour le moment.

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		
	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	1,0	↗
La Bassée (59)	2,0		
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	1,0	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)	1,5	0,0	↘
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, retrouvez la liste des produits ici :



Tavelure



Situation en parcelles

Depuis notre message d'hier, les périodes de contaminations annoncées en cours se sont terminées avec l'apparition d'un risque, très grossièrement sur les secteurs du nord-ouest de la région, ou se poursuivre encore avec des niveaux de risques en augmentation sur la partie sud-est de la région.

Les niveaux de risques sont relativement importants non pas par le fait de températures (bien au contraire) mais bien par l'allongement des périodes d'humectation du feuillage.

Sur certains secteurs, l'accumulation des passages pluvieux, à l'origine d'une réactivation de l'humectation du feuillage avant assèchement significatif, est en cours depuis près de 5 jours sans discontinuité.

Malgré les températures fraîches pour la saison, le cycle du champignon se poursuit. Même s'il est plutôt faible, le taux de maturation des ascospores par jour est de l'ordre de 1 à 2%, et avec l'allongement des périodes de contaminations les taux de projections d'ascospores par épisode de contaminations en deviennent significatifs.

Attention, les dernières périodes de contaminations sont toujours en cours à cette heure.

Analyse des risques

Même si les tendances sont à l'assèchement, les périodes toujours en cours pourraient voir apparaître un risque de contaminations si cela n'est pas déjà le cas. Sur les autres secteurs, déjà touchés le risque est à l'évolution du niveau de gravité si l'humectation devait se poursuivre dans la journée ou être réactivée par de nouvelles précipitations.

Sur tous les secteurs, les stocks d'ascospores projetables sont significatifs ou se reconstituent rapidement, ils s'échelonnent, selon la modélisation de ce jour, entre **0,03%** et **2,06%** pour une moyenne de **0,56%** du stock primaire annuel.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,80 mm** à **34,20 mm** pour une moyenne régionale de **11,21 mm**.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de 0,99% à **12,80%** pour une moyenne de **4,11%** du stock primaire annuel.

Gestion des risques

Dans les secteurs concernés par des périodes à risques en cours, les taux de projections d'ascospores sont significatifs. Il convient de bien gérer dès que possible la situation, si celle-ci n'a pas pu être fait préalablement ou si le lessivage a mis à mal la protection.

Sur les autres secteurs, il convient de surveiller l'évolution de l'humectation du feuillage qui en perdurant engendrera un risque de contaminations.

Attention aux prévisions, car les précipitations observées ces derniers jours sont souvent très localisées et parfois non prévues longtemps à l'avance.

Le tableau en page suivante vous résume les situations actualisées en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

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, retrouvez la liste des produits ici :



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 12h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	22-avr 21 h	24-avr 4 h	GRAVE	3,95	23,64	0,04	19,7	573
	24-avr 16 h	en cours	Très léger	1,43			11,3	136
	Flandre Intérieure (59-62)	23-avr 2 h	en cours	GRAVE			4,65	21,72
Lille Sud (59)	24-avr 12 h	en cours	Léger	3,60	24,43	0,03	5,6	180
	Montreuillois (62)	23-avr 15 h	24-avr 8 h	Léger	4,97	18,04	0,04	5,6
25-avr 1 h		en cours	Nul	0,99	1,4			44
La Bassée (59)		20-avr 19 h	en cours	GRAVE	12,80			22,59
	Hainaut (59)	22-avr 21 h	24-avr 5 h	GRAVE	3,70	23,01	0,03	4,4
24-avr 19 h		en cours	Nul	1,45	1,2			94
Abbevillois (80-62)		23-avr 10 h	24-avr 4 h	Assez Grave	4,32			24,99
	25-avr 0 h	en cours	Nul	1,72	12,4	69		
	Arrageois (62)	23-avr 10 h	24-avr 6 h	Assez Grave	2,89	18,65	0,04	
25-avr 0 h		en cours	Nul	1,24	4,4			57
Cambrésis (59)		21-avr 7 h	24-avr 12 h	GRAVE	12,11			23,40
	24-avr 17 h	en cours	Nul	1,48	8,0	130		
	Avesnois (59)	21-avr 18 h	24-avr 7 h	GRAVE	4,24	21,86	0,03	
24-avr 16 h		en cours	Très léger	3,33	11,0			128
Amiénois (80)		23-avr 12 h	24-avr 6 h	Assez Grave	2,93			19,32
	25-avr 0 h	en cours	Nul	1,34	4,4	58		
	Thiérache (59-02)	21-avr 15 h	en cours	GRAVE	5,30	16,68	0,03	
Picardie Verte (80-60)		23-avr 9 h	en cours	GRAVE	2,68	20,35	0,04	9,0
	Neslois (80-60-02)	24-avr 14 h	en cours	Très léger	2,25	24,24	1,95	8,0
St Quentinnois (02)	22-avr 7 h	en cours	GRAVE	7,01	24,58	0,03	14,0	682
	Laonnois (02)	21-avr 17 h	en cours	GRAVE	6,49	21,31	1,30	14,0
Montdidérien (80-60)		24-avr 11 h	en cours	Assez Grave	3,47	21,49	1,73	7,5
	Soissonnais (60-02)	22-avr 7 h	en cours	GRAVE	6,41	26,22	2,06	17,5
Senlisien (60)		24-avr 14 h	24-avr 14 h	Nul	2,91	30,21	1,72	0,8
	24-avr 21 h	en cours	Nul	3,0				
	Omois (02)	23-avr 9 h	en cours	GRAVE				5,46

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)	Abbeillois (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)	Sensilien (60)	Omois (02)	
Capua						0	4					0							0			
Tendance						↕	↗					↕							↕			
Carpocapse		0				0	0	0				0							0			
Tendance		↕				↕	↕	↕				↕							↕			
Cossus																						
Tendance																						
Eulia		0	0			1	0	0				0							0			
Tendance		↕	↕			↗	↕	↕				↕							↕			
Pandemis		0				0	0	0				0										
Tendance						↕																
Petite Tordeuse des Fruits		0	0			0	0	0				0							0			
Tendance		↕	↕			↕	↕					↕							↕			
Sésie du pommier																						
Tendance																						
Tordeuse rouge des bourgeons																						
Tendance																						
Tordeuse verte des bourgeons																						
Tendance																						
Zeuzère																						
Tendance																						
Puceron cendré				3		0		0				0							0			
Tendance				↗		↕		↕				↕							↘			
Puceron lanigère																						
Tendance																						
Tavelure pousse				0		0		0				0							0			
Tendance				↕		↕		↕				↕							↕			
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium				1		0		0				0							0			
Tendance				↗		↕		↘				↕							↘			
Carpocapse Prune				0		0	0					0										
Tendance				↕		↕						↕										

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

Prunes

Carpocapse de la prune

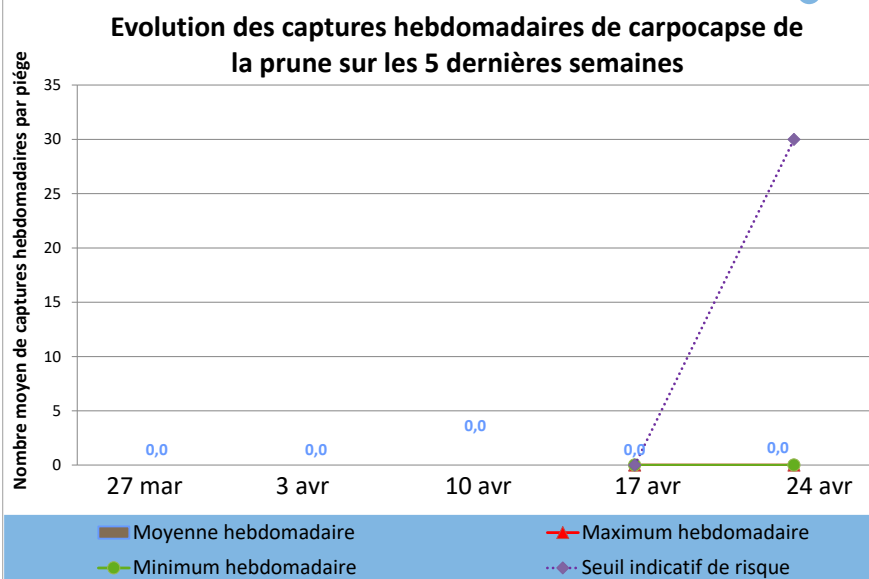


FREDON HdF

Chenille et adulte



FREDON HdF



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	17-avr.	24-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
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 lieux en parcelle,

Le premier vol du carpocapse des prunes n'a pas encore débuté en région. .

Analyse 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.

Pour l'heure, aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a donc été enregistré.

Seuil indicatif de risque :

30 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :











Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



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

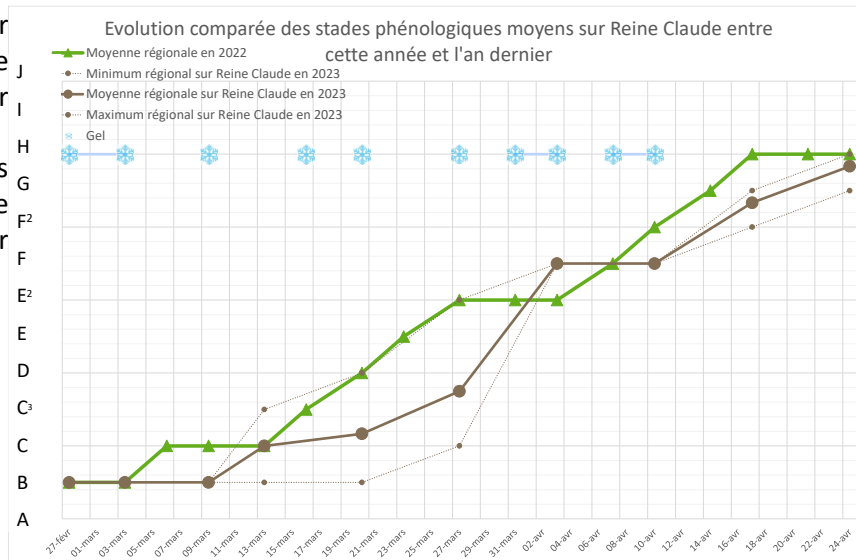
* : température à confirmer selon les variétés

Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont poursuivi une faible évolution, un peu moins rapide sur l'ensemble de la région.

Désormais, les stades phénologiques accusent une avance de plus de 15 jours par rapport à l'an dernier.



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 existent, 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, et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.

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 : Laurent Degenne - 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 DEGUETTE - 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](#)