

Pépins : Pommès - Poires

Stades phénologiques

Nouaison à grossissement des fruits en poire

Chute des derniers pétales en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : 2,5 semaines d'avance

🍏 Températures minimales : températures chaudes pour la saison

Ravageurs

🍏🍏🍏 Acarien rouge : seuil des 80% atteint

Lépidoptères

🍏🍏 Carpocapse : vol débuté en région

🍏🍏 Eulia : nouveaux secteurs concernés

Pathologies

🍏🍏🍏 Tavelure : nouvelles périodes de contaminations à risques
Exceptionnelles projections d'ascospores

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Chute des derniers pétales en cerisier

Nouaison en prunier

🍏 Carpocapse des prunes : début du vol en région

🍏 Evolution comparative de la phénologie : 2 semaines d'avance

Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !
































Pépins : Pommes - Poires







Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



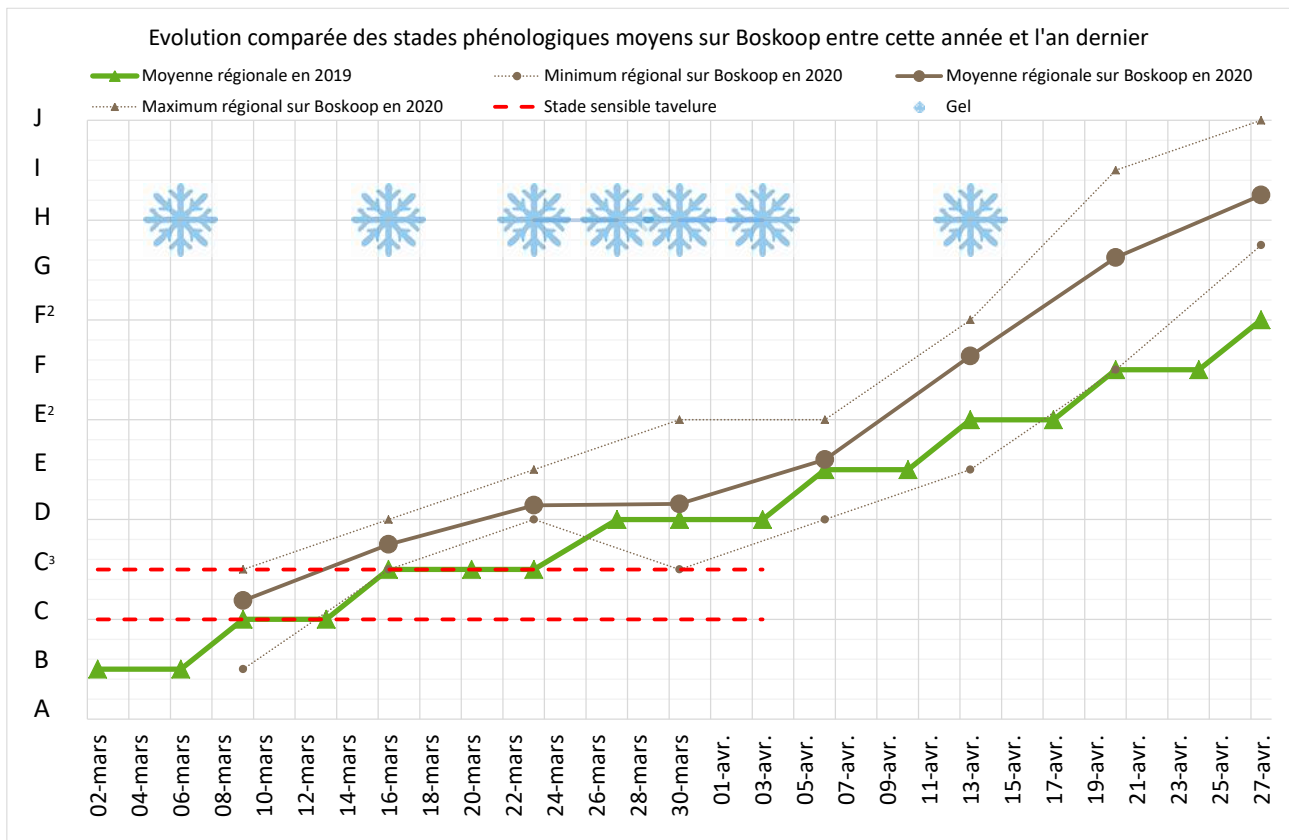
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	G -°C	F2 -1,8°C	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)				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

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

Pépins : Pommes à cidre

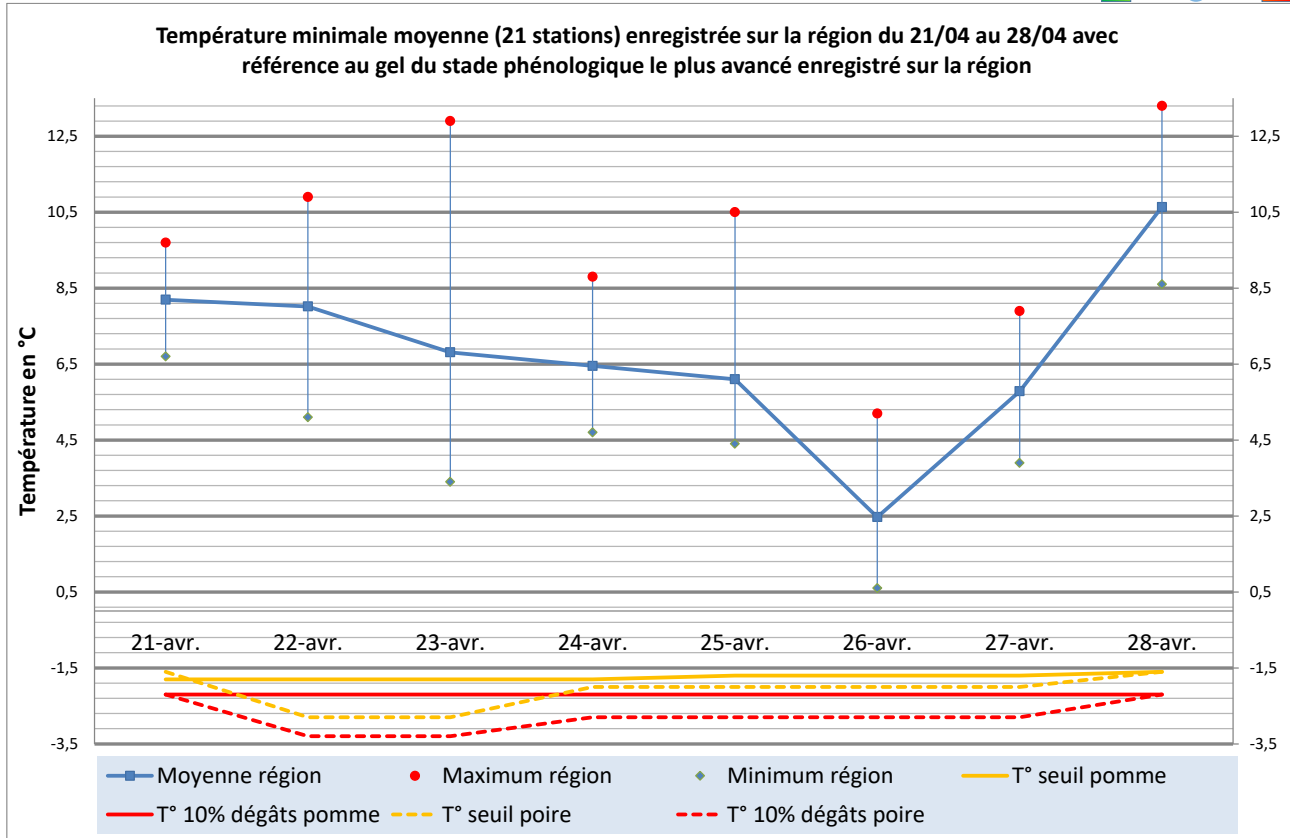
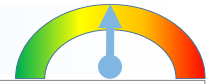
Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	F2 -1,8°C	G -°C

Evolution comparative de la phénologie



Dans un contexte climatique de températures chaudes ponctuées de faibles précipitations, la végétation a pleinement profité de ces conditions et a connu une forte pousse, pendant que les stades phénologiques conservaient leur avance par rapport à l'an passé. Le stade moyen sur boskoop est désormais en avance d'un peu plus de 2 semaines, comparativement à l'an dernier.

Températures minimales



Les températures nocturnes depuis une semaine ont connu de fortes variations d'une nuit à l'autre (jusqu'à 4,5°C).

Aucune période de gel n'a cependant été enregistrée, malgré la baisse notable des températures dans la nuit du 26 avril.

Les très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs ont encore été enregistrées allant jusqu'à 9,5°C entre les secteurs.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur d'une baisse notable des températures passant en dessous des normales saisonnières pour la semaine à venir, avec des températures attendues dignes d'un mois de mars.

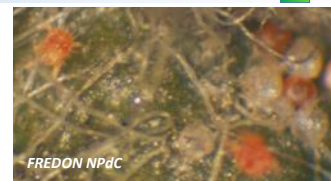
Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater le passage du seuil des 80% d'éclosions.

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

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



Adultes d'acariens rouges

Nos prochains bulletins vous tiendront informés de l'évolution de la situation.

Seuil de nuisibilité :

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

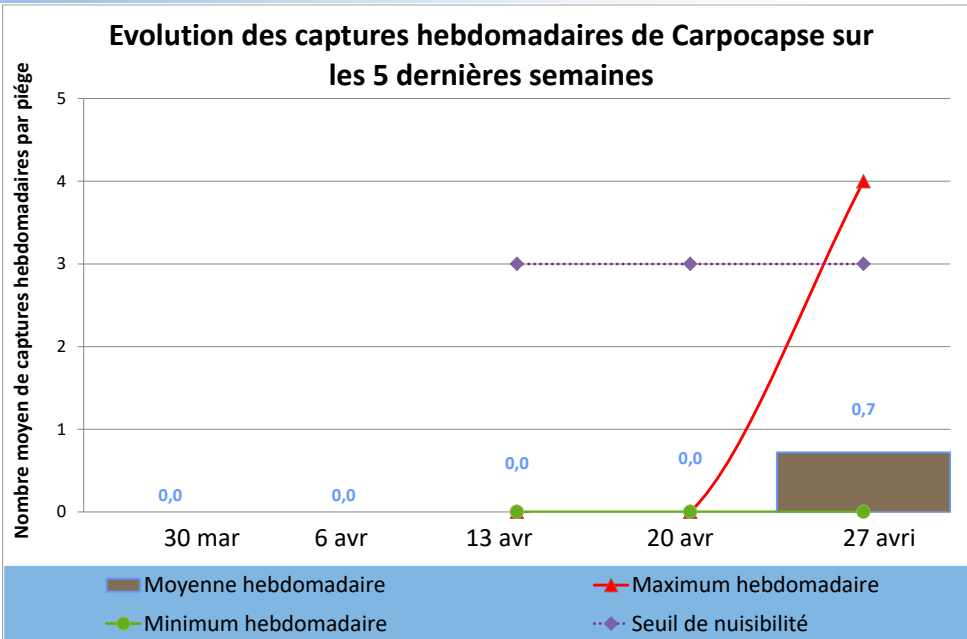
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a débuté en région. Plusieurs secteurs ont enregistré des captures au cours de la semaine dernière, allant de 1 à 3 captures par piège et par semaine.

Analyses des risques,

Certains (rares) secteurs ont déjà enregistré un dépassement du seuil de nuisibilité à l’hectare.

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.

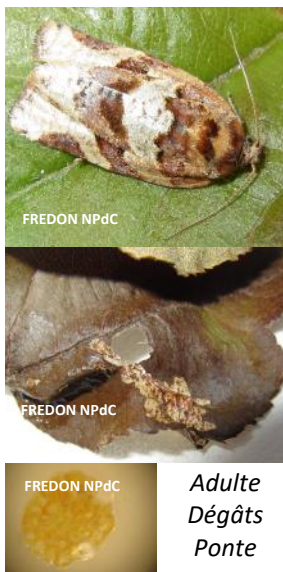
Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	20-avr.	27-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		0,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	1,1	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	2,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		1,5	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

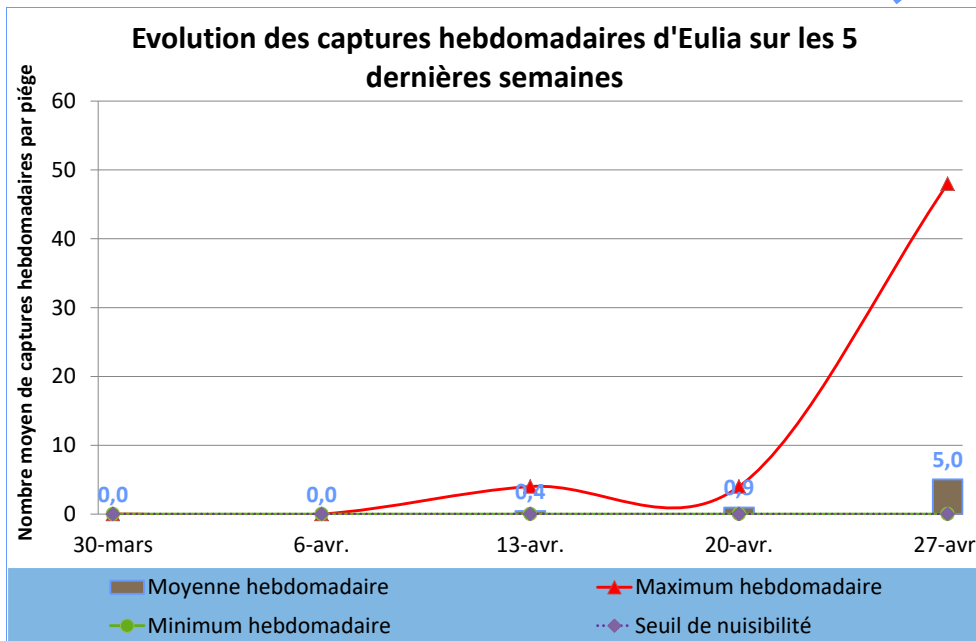
3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

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

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol d'eulia s'est intensifié sur la région au cours de la semaine dernière. Des niveaux allant jusque 48 individus par piège et par semaine ont été enregistrés sur la période.

Analyses des risques,

Le vol devrait se calmer dans les jours à venir au regard de la baisse des températures annoncées sur la région.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place désormais. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	20-avr.	27-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	12,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,0	3,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		5,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,3	9,0	↗
Picardie Verte (80-60)	3,0	11,0	↗
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		1,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	3,0	10,0	↗

Seuil de nuisibilité :

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

La région a été traversée par un front pluvieux dans le courant de la nuit dernière. Tous les secteurs ont été concernés par des précipitations, très hétérogènes, mais qui ont permis la libération de stocks exceptionnels d'ascospores dans un contexte climatique, moyennement favorable, à leur germination. De ce fait, tous les secteurs sont concernés par de nouvelles périodes de contaminations à risque, allant d'un risque Très Léger à GRAVE, encore en cours dans la plupart des secteurs.

Analyse des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 1,0 mm à **14,60** mm pour une moyenne régionale de 3,07 mm. Localement, des phénomènes de lessivage peuvent avoir eu lieu.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de **36,82%** à **60,38%** pour une moyenne de **44,47%**. C'est donc près de la moitié des ascospores qui a été projetée au cours de cet épisode de contamination sur certains secteurs de la région.

Le tableau en page suivante vous résume les situations actualisées (modèle reparamétré sur le secteur Abbeillois pour tenir compte de l'évolution climatique locale) et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Gestion des risques,

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir restent très favorables à la maladie avec de fréquentes précipitations et une maturation des ascospores rapide. Profitez de la moindre opportunité pour surveiller vos parcelles au cours de la semaine à venir, au regard des difficultés à y accéder.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **4,40% en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,04 à **45,15%**.

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Modélisation Tavelure

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 15h
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	28-avr 5 h	en cours	Très léger	36,82	56,45	0,04	3,4	117
Flandre Intérieure (59-62)	28-avr 4 h	en cours	Très léger				1,8	136
Lille Sud (59)	28-avr 2 h	en cours	Très léger	45,45	68,39	0,04	3,0	139
Montreuillois (62)	27-avr 22 h	en cours	Très léger	60,38	69,63	0,04	4,2	140
La Bassée (59)	28-avr 3 h	en cours	Très léger	46,74	69,74	0,04	1,6	154
Hainaut (59)	28-avr 2 h	en cours	Très léger	46,91	73,35	0,04	2,0	158
Abbevillois (80-62)	28-avr 0 h	en cours	Très léger	45,46	74,70	0,04	5,2	167
Arrageois (62)	28-avr 1 h	en cours	Très léger	37,68	55,39	0,04	1,2	159
Cambrésis (59)	28-avr 3 h	en cours	Très léger	46,36	69,30	0,04	2,0	160
Avesnois (59)	28-avr 2 h	en cours	Très léger	44,47	73,80	0,04	4,0	160
Amiénois (80)	28-avr 23 h	en cours	Très léger	43,07	69,08	0,04	1,5	110
Thiérache (59-02)	28-avr 2 h	en cours	Très léger	40,38	76,70	0,04	dna	dne
Picardie Verte (80-60)	27-avr 23 h	en cours	Très léger	47,07	72,23	0,04	14,6	228
Neslois (80-60-02)	27-avr 18 h	en cours	Assez Grave	44,62	74,61	0,05	1,0	289
St Quentinnois (02)	-				31,06	45,15		
Laonnois (02)	28-avr 5 h	en cours	Très léger	43,14	75,35	1,04	2,5	147
Montdidérien (80-60)	27-avr 23 h	en cours	Assez Grave	40,92	71,37	0,04	1,5	201
Beauvaisis (60)	27-avr 23 h	en cours	Très léger	47,06	72,23	0,40	dna	dne
Soissonnais (60-02)	-				39,50	39,58		
Senlisien (60)	27-avr 22 h	28-avr 8 h	Léger	40,90	78,84	0,04	1,2	266
	28-avr 15 h	en cours	Nul	0,04			1,0	15
Omois (02)	28-avr 2 h	28-avr 10 h	Très léger	42,94	79,18	1,27	3,5	184

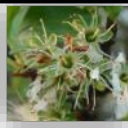




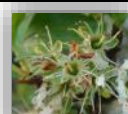
dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

* : données obtenues par triangulation

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	- -	G -1,1°C	- -	- -
Avesnois (59)						
	I -1,0°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	I -1,0°C	I -1,0°C	J -1,0°C	- -	- -	G -1,1°C
Neslois (80-60-02)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -

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

Prunes

Carpocapse de la prune

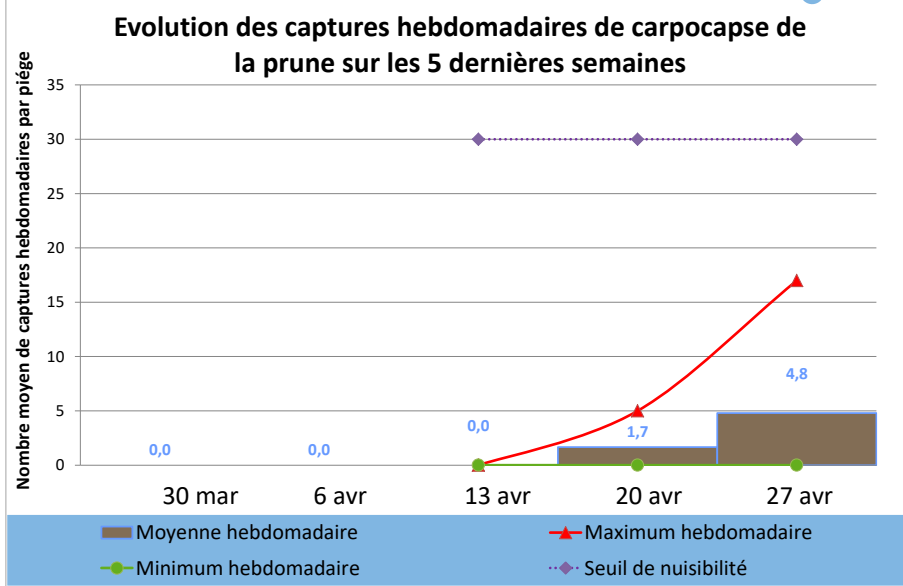


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	20-avr.	27-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)			
Abbevillois (80-62)	5,0	17,0	↗
Arrageois (62)		4,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		3,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des prunes a débuté en région dans de nombreux secteurs. Les niveaux de captures allant de 3 à 17 selon les sites du réseau de piégeage régional.

Aucun dépassement de seuil n'a pour le moment été enregistré sur l'ensemble du réseau.

Analyses des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.










Seuil de nuisibilité :

30 captures sur une durée de 7 jours

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

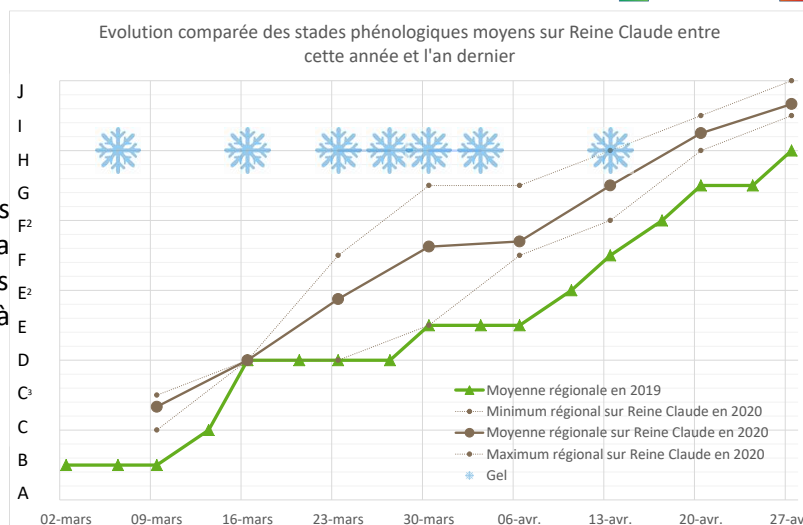


Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -
	 I -0,5°C	- -	 I -0,5°C
Hainaut (62)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Amiénois (80)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	 I -0,5°C
	 I -0,5°C	 I -0,5°C	 H -1,0°C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

Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont maintenu leur avance au cours de la semaine dernière. Celle-ci est désormais proche des 2 semaines 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 : <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/Les-Bulletins-de-sante-du-vegetal>

⊗ <http://www.agriculture-npdc.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 le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France - co-animateur Aisne, Somme et Oise : Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](http://draaf.hauts-de-france) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture.hauts-de-france)