

Répins : Pommès - Poires

Stades phénologiques

Pleine floraison à chute des premiers pétales en poire

Les sépales laissent voir les pétales à pleine floraison en pomme



Evolution comparative de la phénologie : diminution de l'avance



Températures minimales : gelées significatives enregistrées

Ravageurs



Anthonome du pommier : plus de captures à ce jour



Acarien rouge : évolution plus rapide des éclosions



Cécidomyie des poirettes : absence de capture depuis la semaine dernière



Hoplocampe du pommier : début de vol localement



Hoplocampe poirier : pas de capture observée

Lépidoptères



Carpocapse des pommès et des poires : pas de capture



Eulia : pas encore de vol significatif



Capua : vol pas encore débuté

Pathologies



Oïdium : contaminations sur feuilles de rosette



Tavelure : périodes de contaminations à risques terminées

stocks d'ascospores projetables importants et en cours de constitution

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Premières fleurs en cerisier

Chute des premiers pétales en prunier

Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !

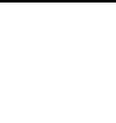
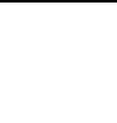
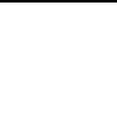


Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

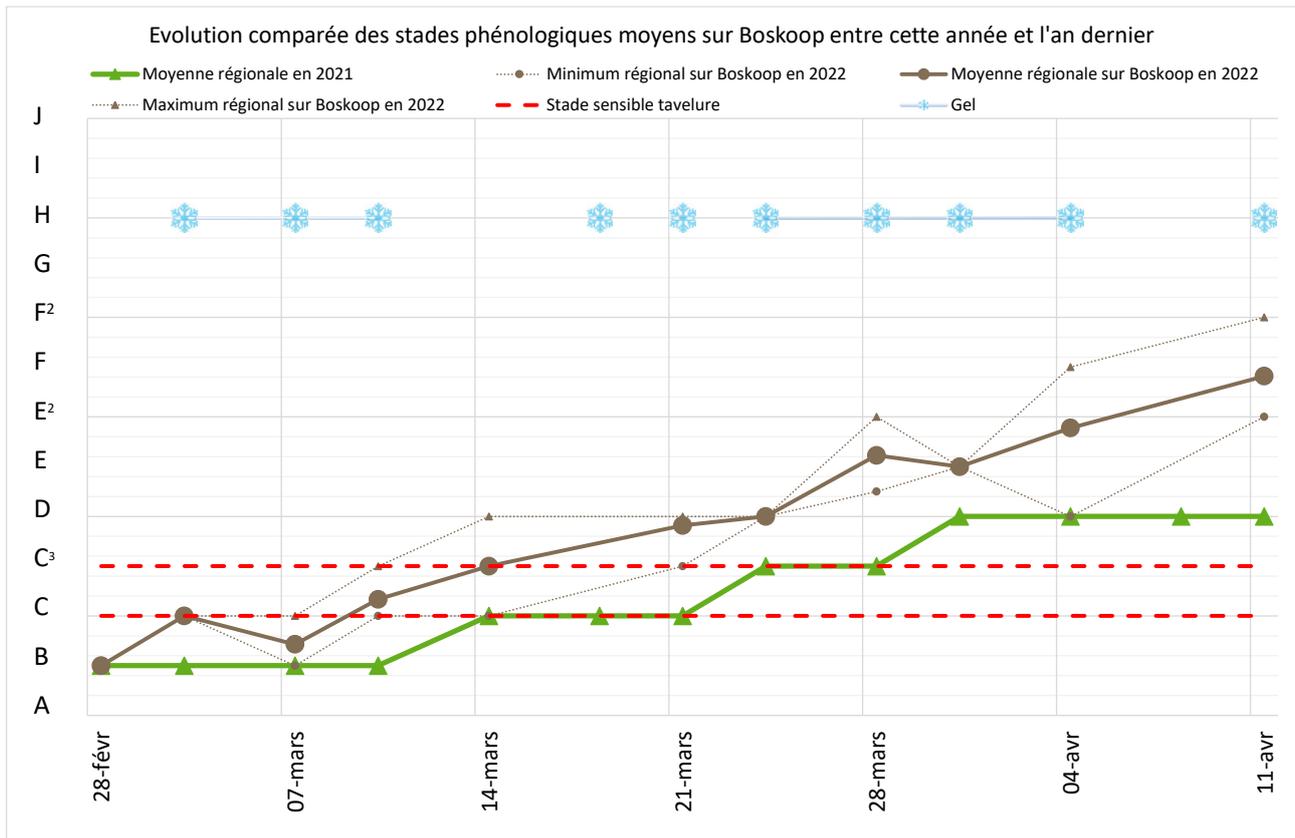
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	E -°C	E -°C	D -3,5°C	E2 -2,2°C	E2 -2,8°C	F -2,0°C
Picardie Verte (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	F -2,0°C	E2 -2,2°C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

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	B -7,0°C	C3 -4,0°C

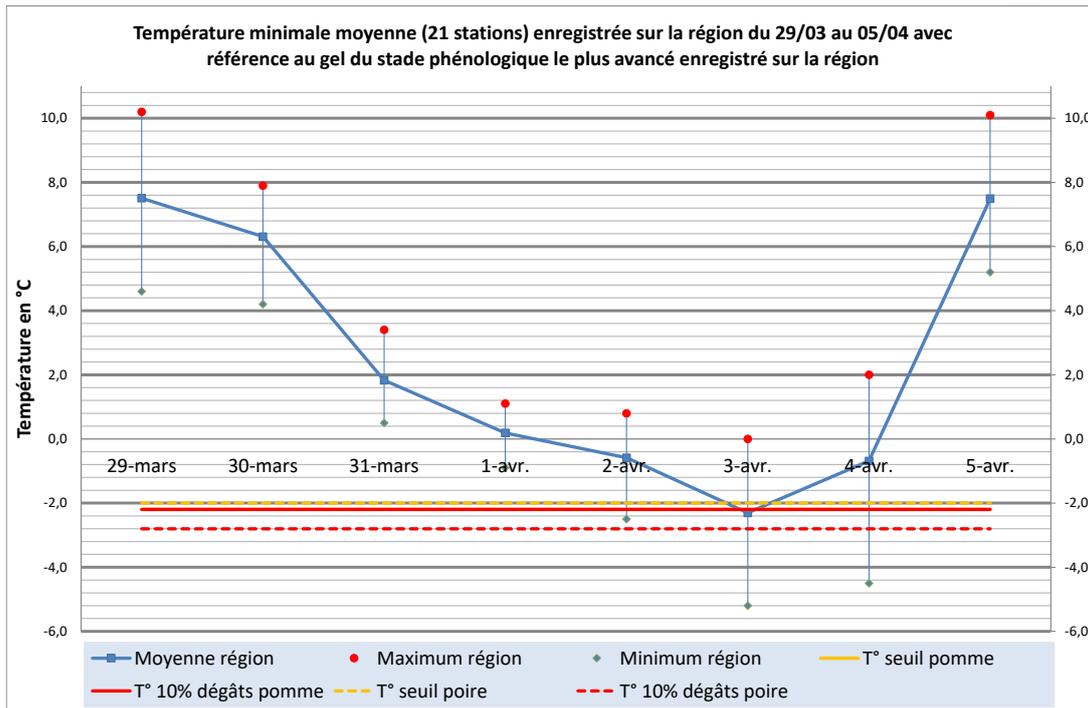


Evolution comparative de la phénologie

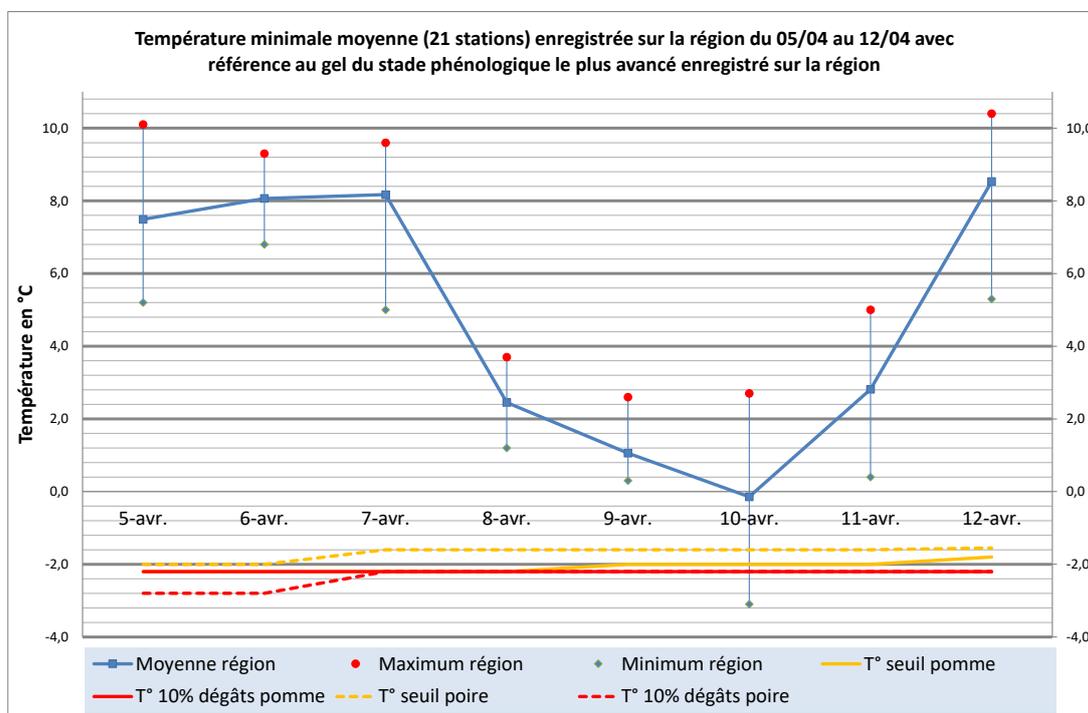


Avec la chute ponctuelle des températures en milieu de semaine dernière, les stades phénologiques qui poursuivaient une évolution très rapide et bien plus celle de l'an dernier sur pépins, marquent désormais un arrêt tout en restant plus en avance par rapport à l'an dernier à la même période d'une semaine environ.

Températures minimales



Il y a quinze jours, de forts épisodes de gel nocturne ont été enregistrés sur certains secteurs de la région. Des températures allant jusque $-5,2^{\circ}\text{C}$ ont été observées. Ces niveaux importants ont été à l'origine de dégâts significatifs notamment sur poires, plus avancées en termes de phénologie. Un impact sur les boutons floraux est donc à prévoir sur pépins et plus encore sur noyaux.



La semaine dernière, un nouvel épisode de gel a été enregistré dans la nuit du 10 avril. Des températures allant jusque $-3,4^{\circ}\text{C}$ ont été observées notamment dans le secteur du Laonnois. Comme dans plusieurs autres secteurs les températures négatives ont pu avoir un impact significatif dans les parcelles et sur les variétés les plus précoces. Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur de températures nettement plus douces pour la saison excluant de nouveaux épisodes gélifs sur l'ensemble des secteurs.

Ravageurs

Anthome du pommier



Etat des lieux en parcelles,



Adulte d'anthome,
taille réelle®



des quinze derniers jours.

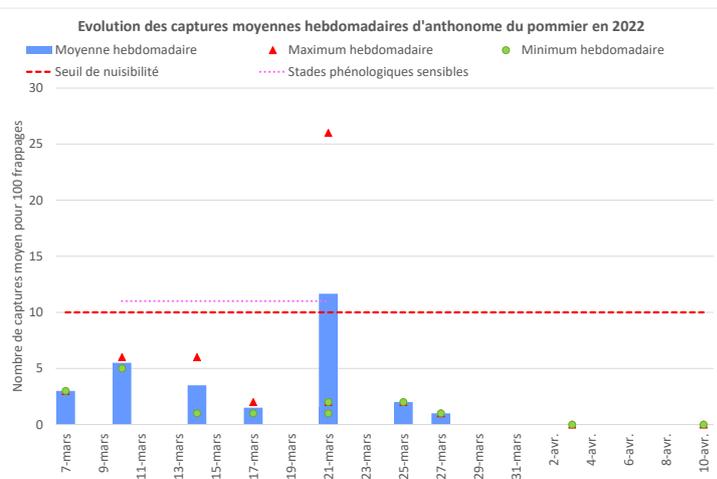
Dans un contexte climatique alternant pour l'anthome, ce dernier semble avoir achevé son cycle hivernal. Plus aucun signalement du ravageur n'a été enregistré au cours

Analyses des risques,

Les pontes peuvent s'opérer jusqu'aux stades phénologiques C - D, de ce fait à ce jour seules les variétés à cidre sont encore potentiellement concernées par le ravageur.

Gestion des risques

L'évaluation des niveaux de population se réalisera au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par arbre. Idéalement, l'observation se réalise par variété, à défaut, une variété à floribondité importante de type Idared sera choisie.



Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthome du pommier, il est recommandé de favoriser la présence d'oiseaux et notamment de mésanges (via la mise en place de nichoirs). Ces dernières, friandes de diverses larves, contribueront à réduire la pression du ravageur.



FREDON NORD Pas-de-Calais

Évaluation des populations par frappage

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

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.



Dégât d'anthome du pommier sur boutons floraux

Seuil indicatif de risque :

30 individus pour 100 frappages.

D'après les travaux réalisés par la FREDON Hauts-de-France de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Acariens rouges



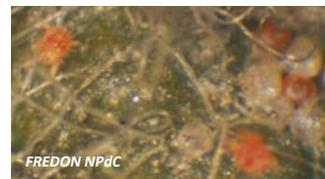
Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution plus rapide des éclosions (toujours en lien avec les températures fluctuantes). En moyenne, les éclosions d'acariens rouges sont à 28% de la population à éclore.

En parcelle, aucun individu n'a été constaté dans les parcelles faisant l'objet d'un suivi.

Gestion des risques,

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



Adultes d'acariens rouges

Seuil indicatif de risque :

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

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

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

Cécidomyie des poirettes



Etat des lieux en parcelle,

Depuis la semaine dernière, aucune nouvelle capture n'a été identifiée en parcelles de référence.

L'avancement des stades phénologiques n'est plus généralement en phase avec le cycle du ravageur pour la plupart des variétés, le risque semble s'éloigner pour les parcelles les plus avancées après que ce confirme un vol faible pour l'année.



Cécidomyie des poirettes adulte

Gestion des risques,

Le suivi du vol du ravageur est relativement délicat car il nécessite une phase de laboratoire pour attester de l'espèce sous loupe binoculaire. Néanmoins, l'espèce est sensible au piégeage chromatique jaune, pensez à positionner vos pièges.

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 Hauts-de-France, 2008).

Dans les parcelles où le stade phénologique D3 est dépassée, les dispositifs de piégeage vont pouvoir être démontés, à plus forte raison si les variétés sont en fleur.



Poirette calebassée



Asticots dans poirette

Nuisibilité

Les femelles vont pondre une quinzaine d'œufs par bouton floral très rapidement après leur envol. Elles sélectionneront les variétés au stade phénologique D3 durant leur vol, d'où une certaine variabilité des variétés touchées selon les années.

Analyses des risques,

La cible des femelles va être prioritairement les variétés au stade D3, stade dépassé dans la majorité des parcelles désormais.

La période est à moindre risque désormais, surveillez les parcelles et variétés les plus tardives

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).

Hoplocampe du pommier



Etat des lieux en parcelles,

Le vol du ravageur a débuté sur la région. Les premiers suivis en région font en effet état de premières captures notamment sur le secteur de La Bassée.



Adulte d'hoplocampe du pommier

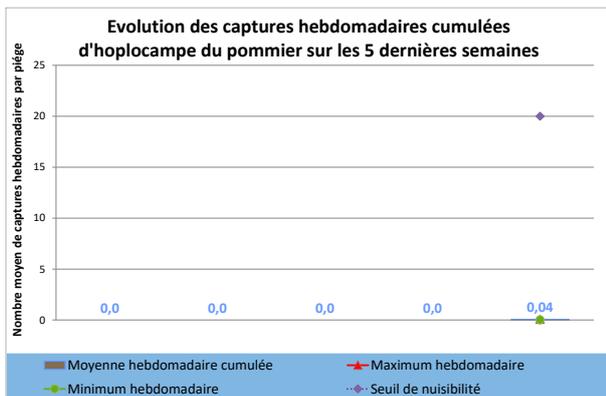
Analyses des risques,

Il est important d'installer rapidement vos pièges à l'approche de la période de floraison.

Gestion des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.

Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	11-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		
Flandre Intérieure (59-62)		
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)		
La Bassée (59)	0,04	
Hainaut (59)		
Abbevillois (80-62)		
Arrageois (62)		
Cambrésis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (59-02)		
Picardie Verte (80-60)		
Neslois (80-60-02)		
St Quentinnois (02)		
Laonnois (02)		
Montdidérien (80-60)		
Beauvaisis (60)		
Soissonnais (60-02)		
Senlisien (60)		
Omois (02)		



Seuil indicatif de risque :

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

Hoplocampe du poirier



Etat des lieux en parcelles,

Le vol du ravageur n'a pas encore été détecté en région.

Analyses des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison et sur base des dégâts de l'an dernier.

Gestion des risques,

La surveillance des pièges (de préférence entrecroisés) est actuellement primordiale.



Adulte d'hoplocampe du poirier

Seuil indicatif de risque :

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

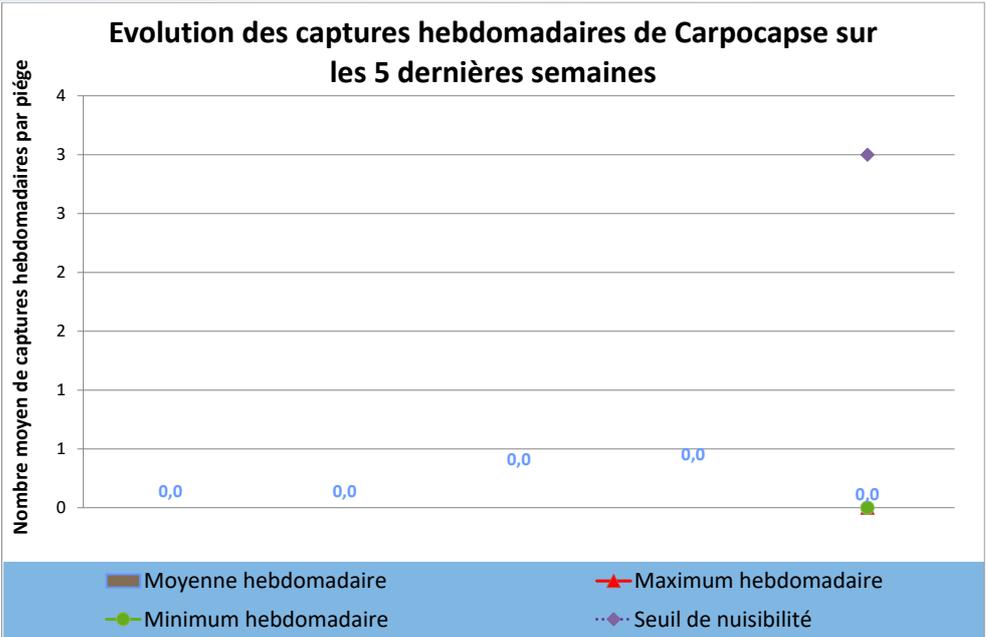
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des pommes et des poires n’a pas encore débuté en région. Aucune capture n’a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

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

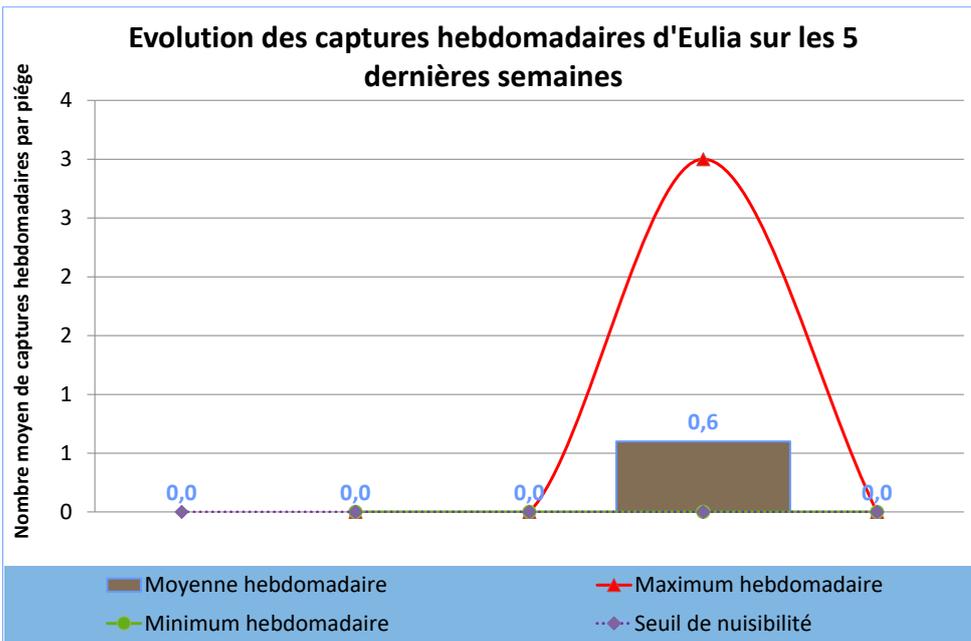
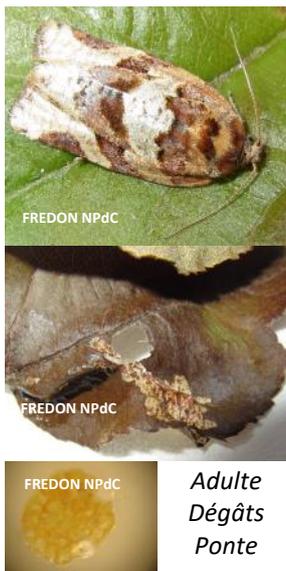
Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	11-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	
Flandre Intérieure (59-62)		
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)	0,0	
La Bassée (59)		
Hainaut (59)	0,0	
Abbevillois (80-62)		
Arrageois (62)		
Cambrésis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (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 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



Etat des lieux en parcelle,

Le vol d'eulia n'a pas encore débuté significativement sur la région, quelques captures sporadiques ont été enregistrées il y a quinze jours sur le réseau de piégeage régional.

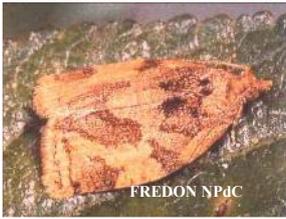
Analyses des risques,

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

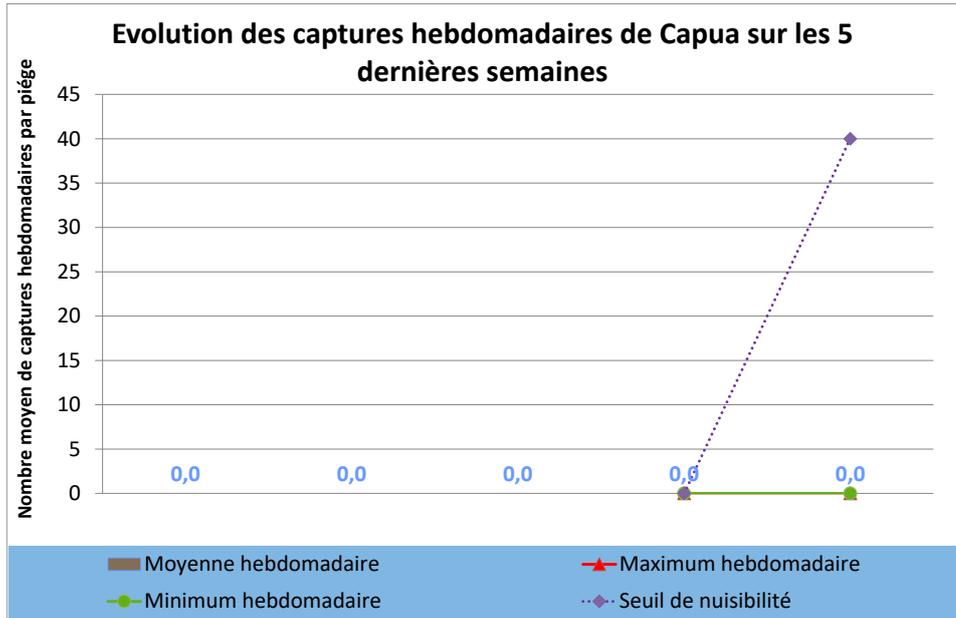
Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	4-avr.	11-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	0,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
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



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol de capua n'a pas encore débuté en région. Aucune capture d'adulte n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

Le niveau moyen de captures à l'échelle du réseau régional est bien naturellement inférieur au seuil indicatif de risque au cours de la semaine passée.

Analyses des risques,

Aucun secteur n'a été concerné par un dépassement du seuil indicatif de risque pour le moment.

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

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

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	4-avr.	11-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)			
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	
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.

Pathologies

Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Les conditions climatiques ont été relativement favorables à la maladie, avec une poussée significative des contaminations en parcelles. Plusieurs secteurs ont ainsi constaté des contaminations significatives au cours des quinze derniers jours. La baisse ponctuelle des températures de la semaine dernière a freiné cette évolution dans certains secteurs comme le Hainaut, où les contaminations restent cependant élevées.

Analyses des risques,

Plusieurs dépassements de seuil ont été enregistrés au cours des quinze derniers jours sur la région.

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

Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie.

Gestion des risques,

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		
	4-avr.	11-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	3,0	↗
La Bassée (59)		3,5	
Hainaut (59)	30,0	20,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)		4,0	
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)			
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 parcelle,

Depuis notre dernier message, la queue de dépression a engendré sur l'ensemble du territoire de nouvelles précipitations parfois importantes, notamment dans le sud de l'intérieur des terres. En revanche, ces précipitations ont été accompagnées par une nouvelle goutte d'air froid. De ce fait, peu de nouvelles périodes de contaminations ont présenté un niveau de risque supérieur à nul au-delà du 7 avril. Les périodes précédentes ont quant à elles encore présenté des niveaux de risque variant de très léger à assez grave.

Toutes ces périodes sont actuellement terminées.

Analyse des risques,

Au cours des tous derniers épisodes pluvieux, les températures étaient trop froides pour engendrer de véritables périodes de contaminations à risques. En revanche, les précipitations ont été suffisantes pour engendrer le lessivage des protections de contact. Depuis, malgré des températures encore fraîches parfois, les conditions ont été plus favorables à la maladie qui a repris son évolution et la maturation des ascospores. Des stocks significatifs sont désormais présents sur la plupart des secteurs.

Selon les prévisions de Météo France, les prochaines précipitations sont attendues dans la nuit et demain matin dans plusieurs secteurs de la région avec des averses de pluies légères, dans un contexte de températures plus chaudes.

Concernant les dernières périodes :

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **32,8mm** pour une moyenne régionale de 8,77 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 2,36 % en moyenne, variant selon les secteurs de 1,69% à **3,28%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,01% à **2,40%** pour une moyenne de 0,75%.

Les tableaux en pages suivantes vous résument les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir sont peu favorables à la maturation des ascospores. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables se reconstituent lentement mais peuvent atteindre plusieurs pourcents entre deux épisodes pluvieux.

Gestion des risques,

Le cas échéant, pensez à coupler la gestion avec celle contre l'oïdium, voire de l'érinose (phytopte libre) en poire. Pensez également à bien vérifier les cumuls de précipitations.

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 12h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	06-avr 16 h	07-avr 10 h	Assez Grave	0,93	3,16	2,30	10,4	1198
	08-avr 1 h	08-avr 13 h	Nul	0,01			0,2	
	06-avr 17 h	07-avr 11 h	Assez Grave	1,07			7,2	
Flandre Intérieure (59-62)	06-avr 17 h	07-avr 11 h	Assez Grave	1,07	3,85	2,62	7,2	1158
Lille Sud (59)	06-avr 18 h	06-avr 23 h	Nul	0,49	3,59	2,55	1,4	
	07-avr 7 h	07-avr 11 h	Nul	0,57			2,2	
	06-avr 17 h	07-avr 11 h	Assez Grave	0,96			11,8	
Montreuillois (62)	06-avr 17 h	07-avr 11 h	Assez Grave	0,96	3,59	2,44	11,8	1076
La Bassée (59)	06-avr 18 h	07-avr 11 h	Assez Grave	0,89	3,31	2,44	4,0	1156
	06-avr 19 h	06-avr 23 h	Nul	0,51	4,14	2,31	0,6	
07-avr 7 h	07-avr 11 h	Nul	0,57	2,4				
08-avr 14 h	08-avr 18 h	Nul	0,35	0,2				
06-avr 17 h	07-avr 13 h	Assez Grave	1,14	4,94			2,03	
08-avr 11 h	09-avr 11 h	Nul	0,76		19,0			
06-avr 19 h	07-avr 12 h	Léger	0,24		2,78	2,13		10,0
08-avr 4 h	09-avr 10 h	Nul	0,40	10,0				
Cambrésis (59)	06-avr 9 h	07-avr 5 h	Assez Grave	1,05	4,57	1,92	13,6	1250
	07-avr 21 h	08-avr 13 h	Nul	0,22			10,2	
	09-avr 10 h	09-avr 11 h	Nul	0,38			0,4	
	06-avr 16 h	07-avr 13 h	Assez Grave	1,06			4,55	
08-avr 12 h	10-avr 9 h	Nul	0,69	6,8				
06-avr 16 h	07-avr 9 h	Assez Grave	1,39	3,81	2,37	7,0		986
08-avr 0 h	09-avr 6 h	Nul	0,21			8,5		
06-avr 22 h	07-avr 13 h	Très léger	0,88			3,74	1,69	
08-avr 5 h	09-avr 15 h	Nul	0,22	9,0				
09-avr 21 h	10-avr 11 h	Nul	0,28	0,8				
06-avr 17 h	07-avr 12 h	Assez Grave	1,03	4,46	1,93			3,8
08-avr 9 h	09-avr 11 h	Nul	0,28			17,4		
09-avr 18 h	09-avr 18 h	Nul	0,37			0,2		

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

* : données obtenues par triangulation

Modélisation Tavelure (suite et fin)

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			
Neslois (80-60-02)	06-avr 21 h	07-avr 10 h	Léger	2,40	4,20	2,64	4,5	1002
	08-avr 7 h	09-avr 7 h	Nul	0,26			15,5	
	06-avr 21 h	07-avr 12 h	Léger	1,70			4,65	2,99
08-avr 6 h	09-avr 13 h	Nul	0,29	13,5				
07-avr 4 h	07-avr 11 h	Nul	1,51	3,89	2,14	1,5		
08-avr 8 h	09-avr 11 h	Nul	0,26			18,0		
06-avr 21 h	07-avr 10 h	Léger	1,67			3,76	2,55	4,0
08-avr 6 h	09-avr 9 h	Nul	0,23	17,0				
06-avr 17 h	07-avr 12 h	Assez Grave	1,06	4,44	2,20			3,8
08-avr 9 h	09-avr 11 h	Nul	0,24			17,4		
09-avr 18 h	09-avr 18 h	Nul	0,37			0,2		
Soissonnais (60-02)	06-avr 11 h	07-avr 11 h	Très léger	1,37	6,36	3,24	3,5	1024
	08-avr 7 h	09-avr 10 h	Nul	0,27			23,5	
	10-avr 7 h	10-avr 8 h	Nul	0,94			0,5	
	07-avr 6 h	07-avr 13 h	Très léger	1,41			5,93	2,48
08-avr 10 h	09-avr 17 h	Nul	0,84	32,8				
06-avr 22 h	07-avr 12 h	Léger	1,36	5,87	2,45	8,5		
08-avr 7 h	10-avr 11 h	Nul	0,69			32,0		

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)	Abbevilleois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Neslois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
Capua												0							0			
Tendance												↕										
Carpocapse	0			0	0							0							0			
Tendance																						
Cossus																						
Tendance																						
Eulia				0	0							0							0			
Tendance				↕	↘							↕										
Mineuse C																						
Tendance																						
Mineuse M																						
Tendance																						
Pandemis																						
Tendance																						
Petite Tordeuse des Fruits																						
Tendance																						
Sésie du pommier																						
Tendance																						
Tordeuse rouge des bourgeons																						
Tendance																						
Tordeuse verte des bourgeons																						
Tendance																						
Zeuzère																						
Tendance																						
Puceron cendré																						
Tendance																						
Puceron lanigère																						
Tendance																						
Tavelure pousse																						
Tendance																						
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium				3	3,5	20		4														
Tendance				↗		↘																
Carpocapse Prune																						
Tendance																						

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)						
	C -3,0°C*	F -1,7°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	E2 -°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	F -1,7°C	- -	- -	- -
Avesnois (59)						
	F -1,7°C	- -	E2 -°C	E2 -°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	E2 -°C	- -	- -	- -	D -3,5°C	- -
Neslois (80-60-02)						
	- -	- -	E2 -°C	- -	F -1,7°C	F -1,7°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

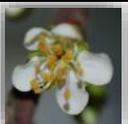
Températures indiquées = seuil critique au gel

* : température à confirmer selon les variétés

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	G -1,5°C	G -1,5°C	G -1,5°C
Montreuillois (62)			
	H -1,0°C	- -	G -1,5°C
Hainaut (62)			
	- -	G -1,5°C	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	G -1,5°C
Amiénois (80)			
	- -	- -	- -
Avesnois (59)			
	- -	G -1,5°C	F -2,0°C
Thiérache (59-02)			
	F -2,0°C	- -	- -
Neslois (80-60-02)			
	F2 -°C	F2 -°C	F -2,0°C

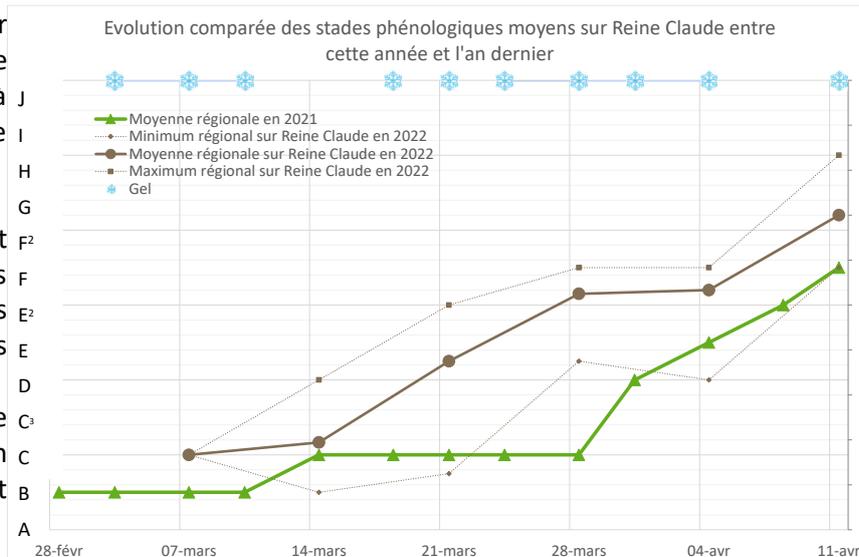
Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes possèdent toujours une avance par rapport à l'an dernier à la même période de plus d'une semaine.

Les risques de gel sur fleur sont encore bien effectifs même s'ils semblent écartés pour les prochains jours selon les dernières prévisions de Météo France.

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



Informations pratiques

☼ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.

☼ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle 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 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 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](#)