



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Apparition des boutons floraux en poire

Gonflement apparents des boutons floraux en pomme

🍏🍏 **Températures minimales** : gelées fréquentes enregistrées

Ravageurs

🍏 **Anthonyme du pommier** : présence observée dans plusieurs parcelles régionales

🍏 **Acarien rouge** : éclosions pas encore débutées

🍏 **Cécidomyie des poirettes** : vol non débuté

Pathologies

🍏 **Tavelure** : maturation des ascospores en cours
constitution de stocks d'ascospores projetables
premières périodes de contaminations sans projections observées

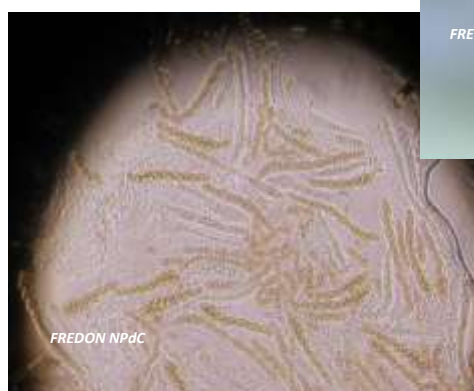
Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Apparition des boutons floraux en prunier

Gonflement apparent en cerisier

Devenez observateur!




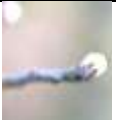

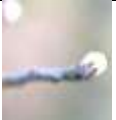










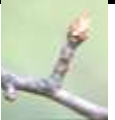

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel






Postes d'observations	BOSKOOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	D -4,5°C	D -4,5°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	C -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	C3 -6,0°C	D -4,5°C
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Arrageois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommès - Poires

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	- -	 C -4,0°C	 C -4,0°C	- -	- -	- -	- -
Picardie Verte (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)	- -	 C -4,0°C	 C -4,0°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)	 C -4,0°C	 C -4,0°C	 C -4,0°C	 B -7,0°C	- -	 C -°C	 C3 -6,0°C
Senlisien (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)	 C3 -4,0°C	 C3 -4,0°C	 C3 -4,0°C	 C -4,0°C	- -	 C -°C	 C3 -6,0°C

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey
Thiérache (59-02)				
	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C

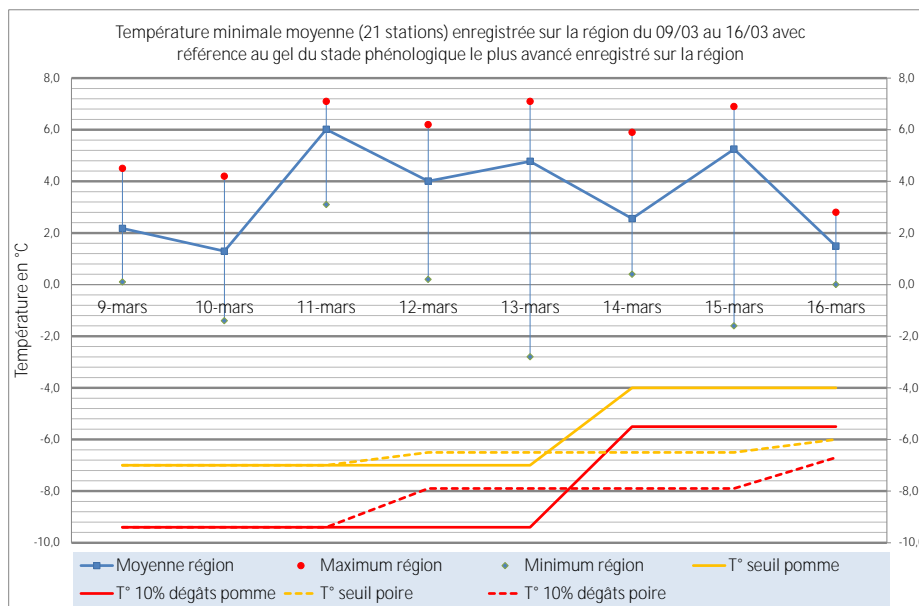
Les stades phénologiques ont bénéficié de conditions très favorables à leur évolution en début de mois. Depuis ces derniers jours, malgré les conditions climatiques plus fraîches, le développement phénologique se poursuit, certes à une allure moindre, mais reste bien visible. De ce fait, il faut être vigilant à la fois concernant les risques tavelure, avec les stades de sensibilité à la maladie atteints sur les variétés les plus précoces, et également, les risques vis à vis du gel, car la période de sensibilité est encore longue et les risques croissants, principalement la semaine à venir.

Températures minimales



Les températures minimales nocturnes (sous abri) ont encore été fréquemment inférieures à 0°C, en moyenne, sur les points les plus froids de la région, au cours des nuits dernières.

Les prévisions de Météo France indiquent des risques avérés pour cette fin de semaine. Prenez vos dispositions pour pallier ces risques à venir, notamment avec l'évolution de la phénologie à suivre de près désormais.



Ravageurs

Anthomome du pommier



Etat des lieux en parcelle,



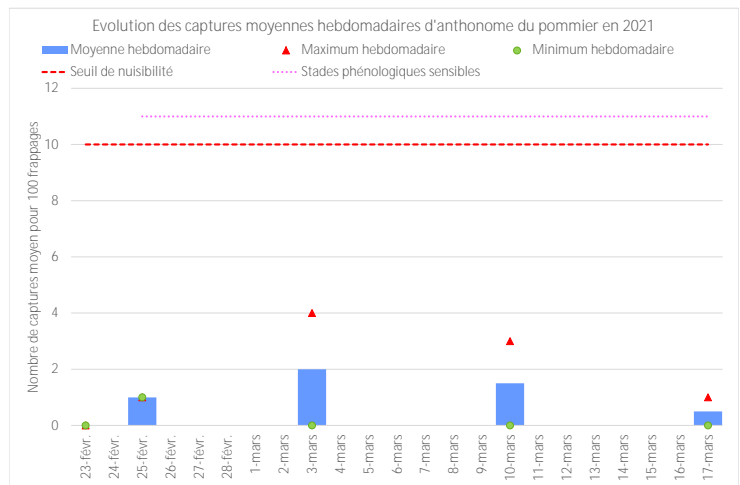
FREDON Nord Pas-de-Calais

Adulte d'anthomome, taille réelle®



Les conditions climatiques ont été peu favorables à l'anthomome du pommier depuis notre dernier bulletin. Le niveau de captures ont été en baisse avec 0,5

individu en moyenne en parcelles de références. Aucune parcelle ne présente à ce jour un niveau supérieur au seuil indicatif de risque.



Gestion des risques

Les conditions climatiques sont peu propices actuellement au charançon. La baisse des températures annoncées pour la fin de semaine, ne devrait pas accentuer le risque actuel.

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.

Les variétés ayant déjà atteint les stades phénologiques B / C sont d'ores et déjà sensibles au ravageur.



Stades phénologiques B (gauche) et C (droite) du pommier

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.

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



FREDON NORD Pas de Calais

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



FREDON NORD Pas de Calais

Dégât d'anthomome 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 n'existe pas de produit de biocontrôle autorisé pour cet usage.

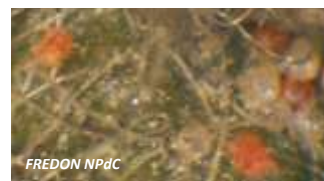
Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges n'ont pas mis en évidence le début des éclosions.

Il est encore possible de réaliser vos comptages d'hiver, afin de situer vos parcelles dans une classe de stratégie.

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



Adultes d'acariens rouges

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

Cécidomyie des poirettes



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté selon nos derniers relevés et comptages en laboratoire. Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au moucheron.



Cécidomyie des poirettes adulte

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,

Attention à bien être attentif à la présence de ce ravageur qui va commettre ses dégâts sur la seule semaine de vol des adultes. La cible des femelles va être prioritairement les variétés au stade D3. La période est à très hauts risques.

Gestion des risques,

Le suivi du vol du ravageur est relativement délicat car il passe par une phase de laboratoire pour attester de l'espèce. Néanmoins, l'espèce est sensible au piégeage chromatique jaune.



Poirette calebassée

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*).



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).

Pathologies

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Nos derniers suivis en laboratoire ont fait état de la maturité des périthèces. Actuellement, la phase de maturité des ascospores a débuté très lentement au regard des températures actuelles sur l'ensemble des secteurs (voir tableau page suivante).

Soyez vigilants car les seuils de sensibilité à la maladie sont atteints dans la plupart des parcelles sur les variétés les plus précoces. Toutefois, un raisonnement pourra encore s'opérer à l'échelle des variétés (certaines n'ayant pas atteint le stade de sensibilité).

De faibles précipitations ont touché la plupart des secteurs de la région depuis le début de semaine. Elles ont permis l'apparition des premières périodes de contaminations sans pour autant engendrer de risque dans la très large majorité des cas. Localement, des risques très légers, voire grave ont pu être enregistrés, mais les taux de projections d'ascospores sont encore pour l'instant nuls.

Analyse des risques,

Pour rappel, les premiers risques de contaminations par la tavelure nécessitent en plus de conditions climatiques favorables, **à la fois** la maturité des périthèces **et** le franchissement du stade phénologique de sensibilité (C-C3 sur pommier et C3-D sur poirier) acquis sur l'ensemble des variétés.



Stades phénologiques C (à gauche) et C₃ sur pommier



Stades phénologiques C₃ (à gauche) et D sur poirier



Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 1,20 mm à 11,45mm pour une moyenne régionale de 4,64 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0,00 % en moyenne.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections étaient encore nuls.

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 toujours défavorables à la constitution de stocks d'ascospores projetables. De plus, des conditions perturbées sont prévues sur la région dans les jours à venir et pour la fin de semaine une baisse significative des températures. La persistance de l'humectation du feuillage est à surveiller, car c'est elle qui pourrait être à l'origine de l'apparition de risque (par un phénomène d'accumulation) plus que les températures.

Gestion des risques,

Actuellement, il n'est toujours pas trop tard pour avoir une action sur le lit de feuilles, source des contaminations de l'année. [Cf. étude TransBioFruit P54-55](#), « les principales clés du verger bio transfrontalier ».

Modélisation Tavelure

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	14-mars 22 h	15-mars 7 h	Nul	0,00	0,00	0,00	2,2	
	16-mars 9 h	16-mars 21 h	Nul	0,00			4,6	
	14-mars 22 h	15-mars 10 h	Nul	0,00			2,4	
Flandre Intérieure (59-62)	16-mars 10 h	en cours	Léger	0,00	0,00	0,00	6,4	185
	14-mars 23 h	15-mars 9 h	Nul	0,00			2,2	
Lille Sud (59)	16-mars 10 h	en cours	Assez Grave	0,00	0,00	0,00	4,8	186
	14-mars 14 h	15-mars 4 h	Nul	0,00			6,2	
Montreuillois (62)	16-mars 2 h	en cours	Assez Grave	0,00	0,00	0,00	5,0	177
	14-mars 22 h	15-mars 12 h	Nul	0,00			4,0	
La Bassée (59)	16-mars 10 h	en cours	Assez Grave	0,00	0,00	0,00	4,8	193
	14-mars 23 h	15-mars 11 h	Nul	0,00			3,4	
Hainaut (59)	16-mars 11 h	en cours	Léger	0,00	0,00	0,00	4,0	166
	14-mars 22 h	15-mars 11 h	Nul	0,00			5,8	
Abbevillois (80-62)	16-mars 8 h	en cours	Très léger	0,00	0,00	0,00	6,8	169
	14-mars 23 h	15-mars 12 h	Nul	0,00			6,8	
Arrageois (62)	16-mars 10 h	en cours	Très léger	0,00	0,00	0,00	6,8	169
	14-mars 23 h	15-mars 10 h	Nul	0,00			3,0	
Cambrésis (59)	16-mars 10 h	en cours	Léger	0,00	0,00	0,00	3,8	178
	14-mars 16 h	15-mars 11 h	Très léger	0,00			6,6	420
Avesnois (59)	16-mars 11 h	en cours	Très léger	0,00	0,00	0,00	9,0	151
	14-mars 22 h	15-mars 13 h	Nul	0,00			3,5	
Amiénois (80)	16-mars 9 h	en cours	Léger	0,00	0,00	0,00	4,0	163
	15-mars 0 h	15-mars 11 h	Nul	0,00			5,2	
Thiérache (59-02)	16-mars 10 h	en cours	Nul	0,00	0,00	0,00	8,0	
	15-mars 0 h	15-mars 16 h	Très léger	0,00			2,8	548
Picardie Verte (80-60)	16-mars 10 h	en cours	Léger	0,00	0,00	0,00	2,0	184
	14-mars 23 h	dna	dne	dne			dne	dne
Neslois (80-60-02)	dna	dna	dne	dne	dne	dne	dne	dne
	14-mars 21 h	15-mars 11 h	Nul	0,00			4,0	
St Quentinnois (02)	16-mars 10h*	en cours*	Très léger	0,00	0,00	0,00	dna	151
	14-mars 14 h	15-mars 10 h	Très léger	0,00			4,0	413
Laonnois (02)	16-mars 10h*	en cours*	Léger	0,00	0,00	0,00	dna	154

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 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Montdidérien (80-60)	14-mars 22 h	en cours	GRAVE	0,00	0,00	0,00	11,5	356
Beauvaisis (60)	15-mars 0 h	en cours	GRAVE	0,00	0,00	0,00	4,5	357
Soissonnais (60-02)	dna	dna	dne	dne	dne	dne	dna	dne
Senlisien (60)	15-mars 1 h	15-mars 14 h	Nul	0,00	0,00	0,00	1,2	192
	16-mars 11 h	en cours	Assez Grave	0,00			1,6	
Omois (02)	15-mars 2 h	15-mars 16 h	Nul	0,00	0,00	0,00	3,0	147
	16-mars 13 h	en cours	Très léger	0,00			4,0	




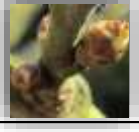

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

* : données obtenues par triangulation

Prunes

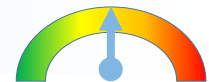
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel






Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	 D -3,0°C	 D -3,0°C	 C -4°C
Hainaut (62)	 B -5,0°C	- -	 C -4°C

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)	 B -3,0°C*	 C -3,0°C*	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	 B -3,0°C*	- -	- -	- -	- -	- -

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

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

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

* : température à confirmer selon les variétés

Réseaux BSV AF

Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs. Vous êtes producteur ou technicien en Hauts de France, vous observez régulièrement vos parcelles, vous suivez les vols de lépidoptères ravageurs, rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire.



Faites-vous connaître dès à présent afin de bénéficier d'une aide à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et fourniture de matériel.

Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :

Nicolas Himblot au 03 22 33 67 13
nicolas.himblot@fredon-hdf.fr
pour la Somme, l'Oise, l'Aisne

ou

Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90
ludovic.tournant@fredon-hdf.fr
pour le Nord et le Pas de Calais

**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/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>

☼ <http://www.agriculture-HdF.fr/bulletin-sante-vegetal.html>

☼ <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

Action pilotée par le ministère chargé de de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la Transition écologique et solidaire, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

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

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

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

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

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

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

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