



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

- ✿ Les sépales laissent voir les pétales en poire
- ✿ Les sépales laissent voir les pétales en pomme



Evolution comparative de la phénologie : stades comparables par rapport à l'an dernier



Températures minimales : gelées significatives, ATTENTION aux prochaines nuits

Ravageurs



Anthonyme du pommier : baisse des populations



Acarien rouge : début des éclosions



Cécidomyie des poirettes : poursuite des vols



Chenilles phytophages : hausse des populations

À retenir



Début du vol de capua enregistré



Début du vol d'eulia enregistré



Premières fondatrices de puceron cendré

Pathologies



Oïdium : premières contaminations observées



Tavelure : fin des dernières longues périodes
faibles projections d'ascospores
périodes de contaminations à risques sur tous les secteurs

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

- ✿ Pleine fleur en prunier
- ✿ Les sépales laissent voir les pétales et premières fleurs en cerisier

Devenez observateur !

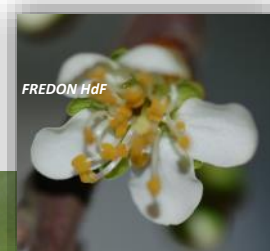


FREDON HdF



FREDON HdF

FREDON HdF



FREDON HdF



FREDON HdF

FREDON HdF



FREDON HdF



FREDON HdF





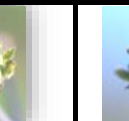

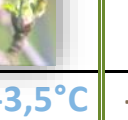

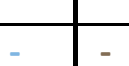
FREDON HdF

Pépins : Pommes - Poires

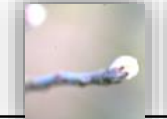

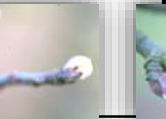

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



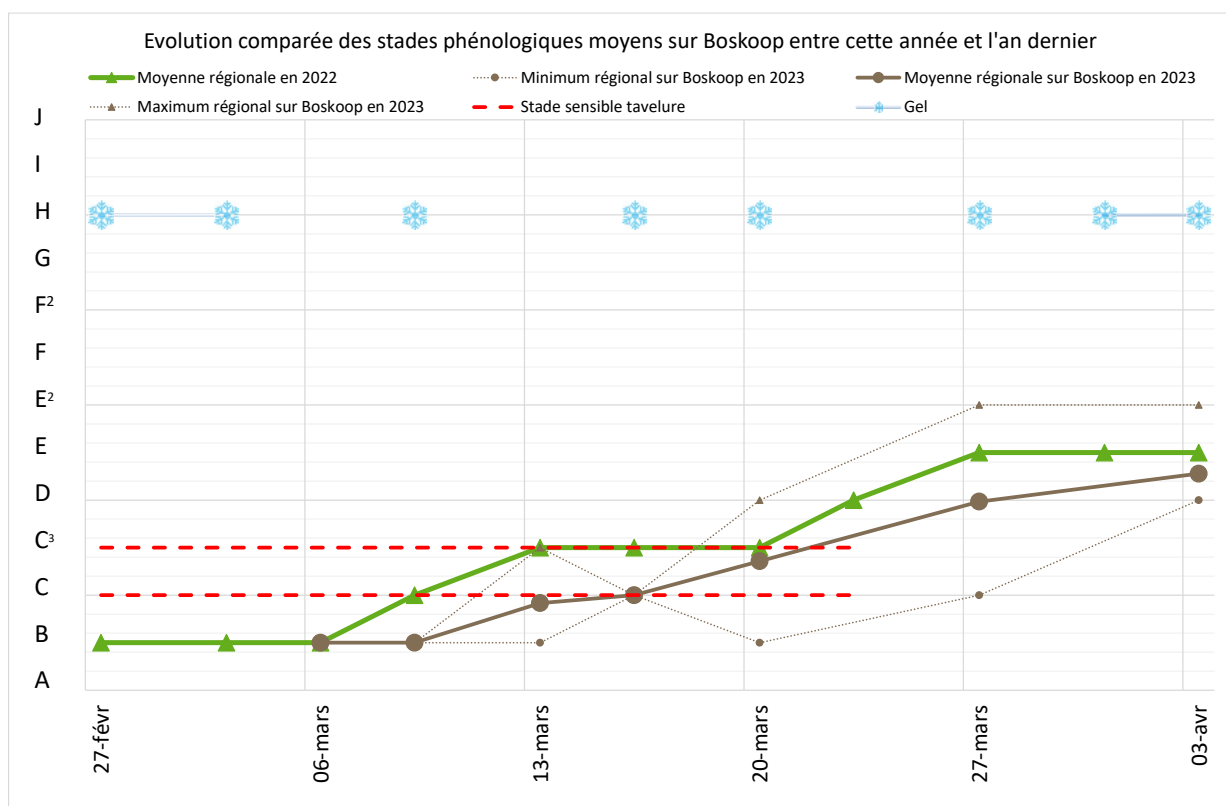
Postes d'observations	BOSKOOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	- -	E2 -2,8°C
Flandre Intérieure (59-62)							
	E2 -2,2°C	E -°C	E -°C	D -3,5°C	D -3,5°C	D3 -°C	E -°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	D -3,5°C	D -3,5°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	B -7,0°C	D3 -°C	D3 -°C
Abbevillois (80-62)							
	D -3,5°C	D -3,5°C	E -°C	D -3,5°C	- -	E2 -2,8°C	E2 -2,8°C
Arrageois (62)							
	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	D -3,5°C	D -4,5°C	D3 -°C
Cambrésis (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	D -3,5°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	- -	C3 -6,0°C	D -4,5°C

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
							
Thiérache (59-02)	- -	D -3,5°C	D -3,5°C	C -4,0°C	C3 -4,0°C	D -4,5°C	D3 -°C
							
Picardie Verte (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
							
Neslois (80-60-02)	E2 -2,2°C	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	C3 -4,0°C	E2 -2,8°C	E2 -2,8°C
							
St Quentinnois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
							
Laonnois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
							
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	D3 -°C	E -°C
Senlisien (60)	E -°C	D -3,5°C	- -	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	E2 -2,8°C
Omois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey
Thie (5)				
	B -7,0°C	- -	B -7,0°C	B -7,0°C

Evolution comparative de la phénologie



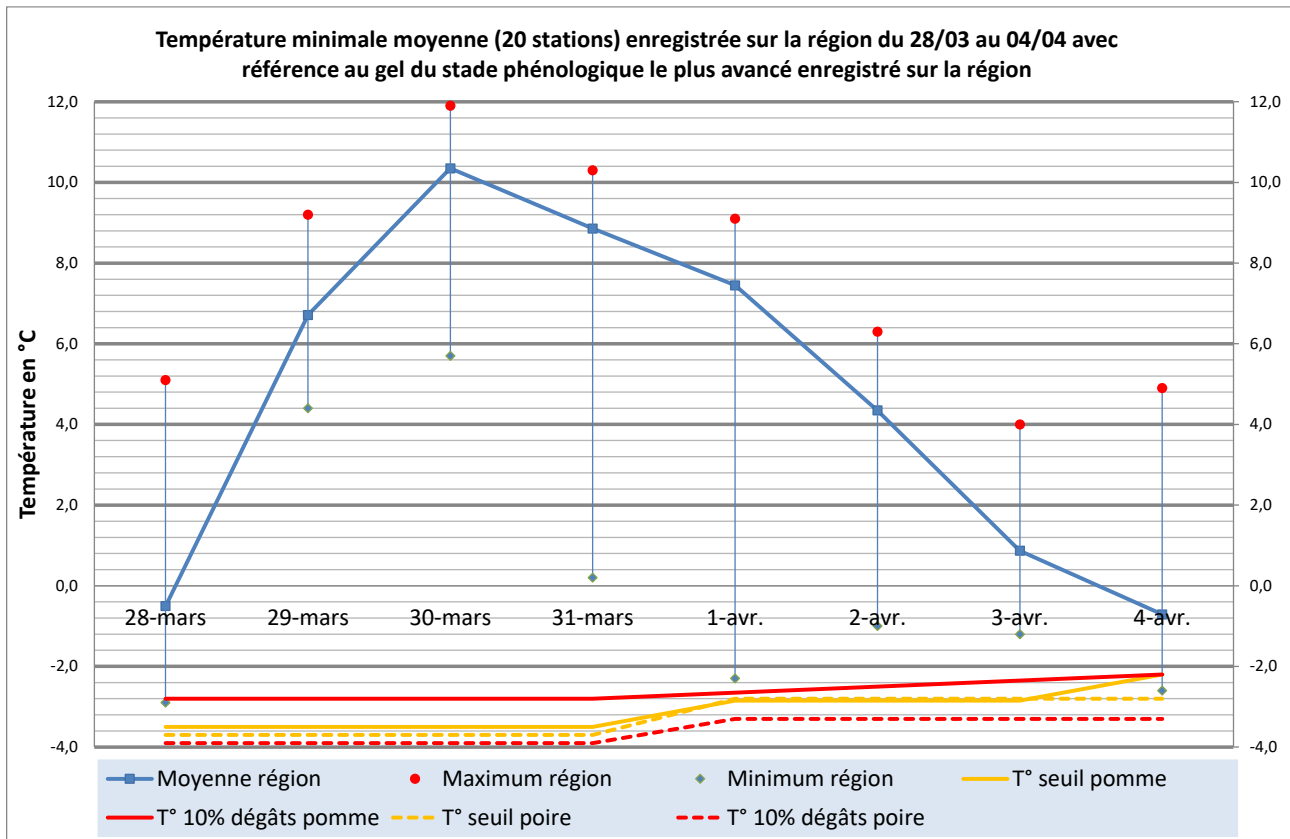
Depuis notre dernier bulletin, les stades phénologiques ont poursuivi une évolution légèrement moins rapide du fait de la baisse des températures des derniers jours. Ils comblent le retard par rapport à l'an dernier, qui à la même période, enregistrait des températures bien plus froides encore, stoppant par la même l'évolution des stades.

Les stades sont donc à ce jour, sur l'ensemble des secteurs au-delà des seuils de sensibilité à la tavelure pour la grande majorité des variétés à couteau.

Cette nuit des gelées significatives ont été enregistrées sur plusieurs secteurs.

Il faut rester vigilant vis-à-vis des risques gel, car la période de sensibilité est encore longue. Selon les prévisions de Météo France, il faut s'attendre à de nouvelles périodes de gel cette nuit et la nuit prochaine avant un redoux. Il convient de se préparer à cette éventualité.

Températures minimales



De légères gelées ont été enregistrées depuis le début du mois d'avril. Si elles étaient relativement sans conséquence au regard de l'avancement des stades phénologiques, la forte amplitude thermique avec l'après midi en plus des précipitations a permis une évolution des stades. Ces derniers sont aujourd'hui bien plus proches des seuils de sensibilité au gel sur plusieurs secteurs et variétés. Ainsi la nuit dernière, les températures ont été inférieures au seuil de sensibilité sur pommes et en limite sur poire.

Néanmoins, sur la plupart des secteurs avec épisodes de gel significatif, les taux d'hygrométrie étaient en moyenne importants (>85%).

Les prévisions de Météo France indiquent un revirement de situation à compter de cette fin de semaine.

Les risques au gel semblent donc encore importants pour les prochaines nuits et devraient s'atténuer d'ici la fin de semaine.

Il convient de se préparer à protéger du froid la végétation si nécessaire pour réduire l'impact de ces gelées attendues.



Ravageurs

Anthonome du pommier



Etat des lieux en parcelle,



**Adulte d'anthonome,
taille réelle®**

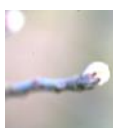
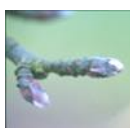
Les niveaux de captures d'anthonome du pommier ont été très alternants au cours de la semaine dernière en lien avec les conditions climatiques relativement perturbées. De ce fait, des niveaux allant de 0 à 34 individus pour 100 frappages ont été enregistrés sur la période. Si la tendance régionale est à la baisse, les niveaux de populations restent encore importants.

Gestion des risques

Les conditions climatiques ont été moins propices au charançon au cours des quelques derniers jours. Les températures actuelles encore fraîches devraient remonter dans les jours à venir, permettant potentiellement l'émergence de nouvelles populations.

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.

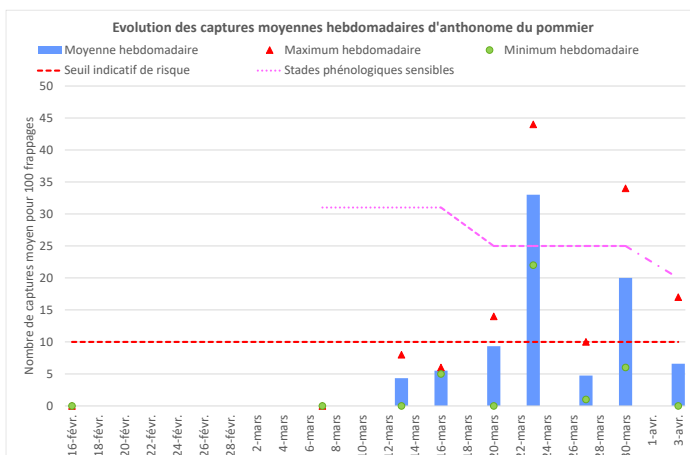
Cependant, ces populations sont présentes en parcelles déjà avancées en termes de stade phénologique, et souvent au-delà des stades de sensibilité B—C.



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

De ce fait, pour les variétés ayant déjà atteint le stade phénologique D, les risques ne sont plus d'actualité, les femelles ne pouvant plus y pondre.

Attention de ce fait au report des attaques sur les variétés plus tardives, et surtout sur pommes à cidre.



Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthonome 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.



**Évaluation des populations
par frappage**

En cas de dépassement de seuil (10 anthonomes/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 anthonomés.

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



**Dégât d'anthonome 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.

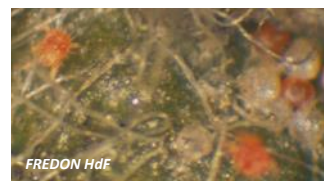
Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater le début des éclosions. Les taux sont très faibles encore avec à peine 1,1% des éclosions totales annuelles.

Réalisez de toute urgence vos comptages d'hiver, afin de situer vos parcelles dans une classe de stratégie si cela n'est pas encore fait.

Pour l'heure, seules les parcelles de classe 1 sont concernées par la gestion des populations du ravageur.



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,

Le vol de la cécidomyie des poirettes est toujours en cours sur la région selon nos derniers relevés en parcelles de références et retours sur le réseau. Avec des conditions climatiques bien moins favorables au ravageur ces derniers jours (vent et pluie) les niveaux de captures sont en baisse, mais ne reflètent pas forcément la dynamique de population.

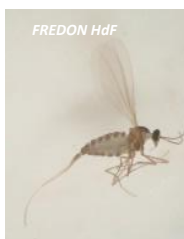
Les températures chaudes de l'après-midi actuellement favorisent plus les émergences du moucheron.

Nuisibilité



Asticots dans poirette

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



Cécidomyie des poirettes adulte

certaine variabilité des variétés touchées selon les années.

Analyses des risques,

Au regard de l'évolution de la phénologie, la cible des femelles étant prioritairement les variétés au stade D3, il convient d'être prudent avec les variétés peut-être plus tardives cette année.

La période reste à très hauts risques.

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*).



Poirette calebassée

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,

Les chenilles arpeuteuses et tordeuses se développent facilement en vergers, bénéficiant de conditions climatiques très favorables depuis hier et pour les jours à venir.

Des chenilles ont notamment été observées sur les secteurs de l'Arrageois et de La Bassée et du Soissonnais avec des niveaux allant jusque 6%.

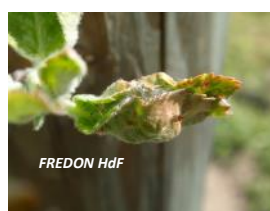
Analyses des risques,

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*) avec des niveaux cumulés proche du seuil indicatif de risque. La dynamique de population devrait reprendre à compter de la fin de semaine.

Gestion des risques,

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2022.

Il est nécessaire de suivre attentivement l'évolution des populations au cours de la semaine à venir. Pensez à raisonner globalement la situation entre charançons et chenilles tout en préservant la faune auxiliaire déjà présente.



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, retrouvez la liste des produits ici :

B

Pathologies

Oïdium



	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	27-mars	3-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)	0,0	2,0	↗
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)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle,

Les premières contaminations sur pousses ont été constatées notamment sur le secteur Arrageois.

Des contaminations ont été observées sur les toutes premières feuilles de rosettes au cours de la semaine dernière, malgré des conditions peu favorables.

Analyses des risques,

Aucun dépassement de seuil indicatif de risque n'a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région. Les conditions climatiques à venir sont a priori plus favorables à la maladie avec une humidité ambiante forte et des températures dans l'après-midi douces.

Gestion des risques,

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

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

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) semblent la meilleure technique actuellement pour limiter les risques de diffusion au sein du verger.

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



Etat des lieux en parcelle,

Depuis notre dernier message, les conditions climatiques ont été particulièrement pluvieuse sur l'ensemble de la région. Certains secteurs (rares) ont bénéficié d'un vent un peu plus asséchant, entrecoupant les périodes de contaminations en cours, morcelant d'autant le niveau de risque en stoppant la germinations des ascospores. De ce fait, plusieurs petites périodes de contaminations, dont certaines à risques, ont été observés sur ces secteurs.

Dans la majorité des cas, les périodes initiées n'ont pas connu d'assèchement (significatif) avec une humectation du feuillage relancée par des nouvelles précipitations très fréquentes. Par conséquent, du fait de cet allongement, avec des températures mêmes fraîches, les conditions ont été suffisantes pour voir apparaître des risques sur de très longues périodes de contaminations. De ce fait, il n'est pas rare de voir apparaître des niveaux de risques GRAVE sur de nombreux secteurs de la région au cours des dernières périodes de contaminations.

Les projections d'ascospores qui ont accompagné ces périodes de contaminations ont été relativement faibles, mais ont au cumulé de 2 à 3 jours atteintes les 1% du stock annuel.

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. A ce jour, à de très rares exceptions, toutes les parcelles à couteaux remplissent ces paramètres. Seules les variétés les plus tardives en pomme à cidre notamment n'ont pas encore passé le stade de sensibilité phénologique.



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 0,8 mm à **53,80mm** pour une moyenne régionale de **21,21mm**. La plupart des secteurs sont concernées par le lessivage des protections de contact.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0,55% en moyenne, variant selon les secteurs de 0,11% à **0,96%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,32% à **1,82%** pour une moyenne de 1,13%.

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

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir sont plus favorables à la maturation des ascospores et à la maladie. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables se reconstitueront plus rapidement qu'actuellement.

Gestion des risques,

Il convient désormais d'envisager de coupler la gestion des risques avec celle contre l'oïdium et les phytophages libres sur poire.

Selon Météo France de faibles pluies sont attendues pour la fin de semaine prochaine et le début de la suivante, qui pourraient donc engendrer de nouvelles périodes de contaminations à risques avec projections d'ascospores.

Biocontrôle :

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

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 8h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	31-mars 3 h	02-avr 1 h	GRAVE	1,39	2,13	0,60	21,8	752
Flandre Intérieure (59-62)	31-mars 3 h	02-avr 13 h	GRAVE	1,52	2,21	0,38	22,0	759
Lille Sud (59)	31-mars 3 h	02-avr 14 h	GRAVE	0,93	2,28	0,38	19,8	761
Montreuillois (62)	30-mars 20 h	02-avr 11 h	GRAVE	1,45	1,87	0,34	29,0	792
La Bassée (59)	31-mars 2 h	02-avr 8 h	GRAVE	0,95	2,30	0,40	20,0	774
Hainaut (59)	30-mars 127 h	03-avr 10 h	GRAVE	1,78	2,37	0,11	37,4	868
Abbevilleois (80-62)	31-mars 1 h	02-avr 8 h	GRAVE	0,80	2,36	0,85	29,8	874
Arrageois (62)	30-mars 8 h	01-mars 9 h	GRAVE	1,28	1,65	0,46	53,8	910
Cambrésis (59)	30-mars 8 h	02-avr 10 h	GRAVE	1,51	2,20	0,37	29,7	1001
Avesnois (59)	30-mars 11 h	03-avr 10 h	GRAVE	1,51	2,09	0,31	40,4	896
Amiénois (80)	30-mars 8 h	03-avr 10 h	GRAVE	1,33	1,85	0,46	53,8	910
Thiérache (59-02)	30-mars 15 h	02-avr 15 h	GRAVE	1,22	1,69	0,23	30,8	782
Picardie Verte (80-60)	31-mars 16 h	02-avr 12 h	GRAVE	1,82	2,35	0,37	9,0	621
Neslois (80-60-02)	30-mars 16 h	03-avr 9 h	GRAVE	1,65	2,20	0,86	16,4	914
St Quentinnois (02)	30-mars 13 h	02-avr 11 h	GRAVE	1,58	2,12	0,80	23,5	893
Laonnois (02)	30-mars 15 h	31/4 8 h	Assez Grave	0,90	1,71	0,77	5,0	897
	01-avr 1 h	02-avr 14 h	GRAVE	0,32			12,5	504
	30-mars 16 h	31-mars 3 h	Très léger	0,38			3,5	510
Montdidérien (80-60)	01-avr 0 h	02-avr 6 h	Léger	0,37	2,05	0,79	2,5	258
	30-mars 13 h	02-avr 20 h	GRAVE	1,61	2,29	0,94	23,0	747
Senlisien (60)	31-mars 1 h	31-mars 6 h	Nul	0,48	3,05	0,60	2,2	641
	01-avr 0 h	01-avr 10 h	Très léger	0,49			0,8	
	01-avr 17 h	02-avr 19 h	Assez Grave	0,38			3,6	
	30-avr 15 h	02-avr 20 h	GRAVE	1,39			16,5	
Omois (02)	30-avr 15 h	02-avr 20 h	GRAVE	1,39	2,59	0,96	16,5	854


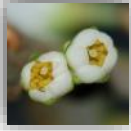
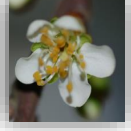
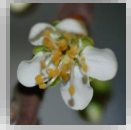
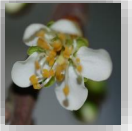

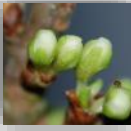

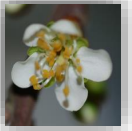
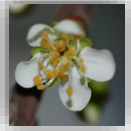

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

* : données obtenues par triangulation

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel















Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	- -	H -1,0°C	E2 -°C
Montreuillois (62)			
	- -	- -	- -
Hainaut (62)			
	- -	F -2,0°C	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	F -2,0°C
Avesnois (59)			
	F -2,0°C	E2 -°C	D -3,0°C
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	D -3,0°C
Neslois (80-60-02)			
	F -2,0°C	F -2,0°C	D -3,0°C

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)					
	E2 -°C	- -	F -1,7°C	E2 -°C	- -
La Bassée (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)					
	D -3,5°C	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)					
	- -	- -	B -3,0°C*	B -3,0°C*	- -
Avesnois (59)					
	C -3,0°C*	- -	B -3,0°C*	- -	- -
Amiénois (80)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)					
	D -3,5°C	- -	- -	- -	C -3,0°C*
Neslois (80-60-02)					
	- -	- -	D -3,5°C	D -3,5°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

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, n'hésitez pas à nous contacter.

Martine DEGUETTE au 03.21.08.88.74
martine.deguette@fredon-hdf.fr

Ou

Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90
ludovic.tournant@fredon-hdf.fr



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, 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](#)