



Pépins : Pommès - Poires

Pathologies

 **Tavelure** : maturation lente des périthèces en cours

Stades phénologiques

Gonflement apparent des boutons floraux en poire

Gonflement apparent des boutons floraux en pomme

 **Evolution comparative de la phénologie** : légère avance toute relative par rapport à l'an dernier

 **Températures minimales** : gelées significatives enregistrées, sans impact significatifs

Ravageurs

  **Anthonome du pommier** : premiers individus observés en parcelles, populations en hausse

 **Acarien rouge** : éclosions non débutées

 **Cécidomyie des poirettes** : aucun vol observé à ce jour

Devenez observateur!

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Nos derniers suivis en laboratoire ne font pas encore état de la maturité des périthèces à ce jour. Le retour à des conditions climatiques plus humides devrait favoriser l'évolution des stades de maturité du champignon. Suivre nos prochains messages pour connaître l'évolution de la maturité.

Soyez vigilants, même si les seuils de sensibilité à la maladie sont très exceptionnellement atteints en parcelles sur les variétés les plus précoces. Toutefois, un raisonnement pourra encore s'opérer à l'échelle des variétés (certaines ayant atteint le stade de sensibilité).

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



Gestion des risques,


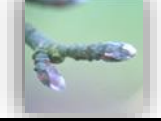
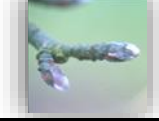

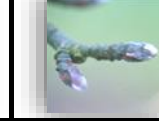
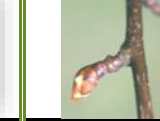

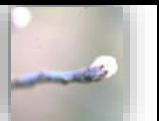

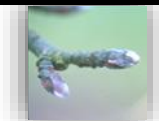
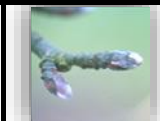
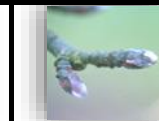
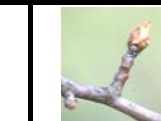
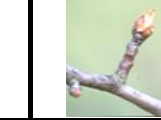
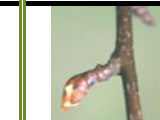



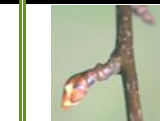
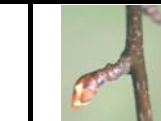


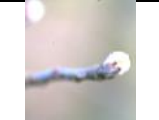
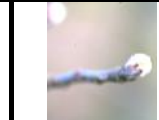




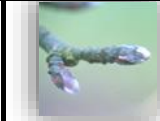
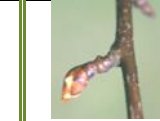

Actuellement, il n'est pas trop tard pour avoir une action sur le lit de feuilles, source des contaminations de l'année. Cf. [étude TransBioFruit P54-55](#), « les principales clés du verger bio transfrontalier ».

Pépins : Pommes - Poires

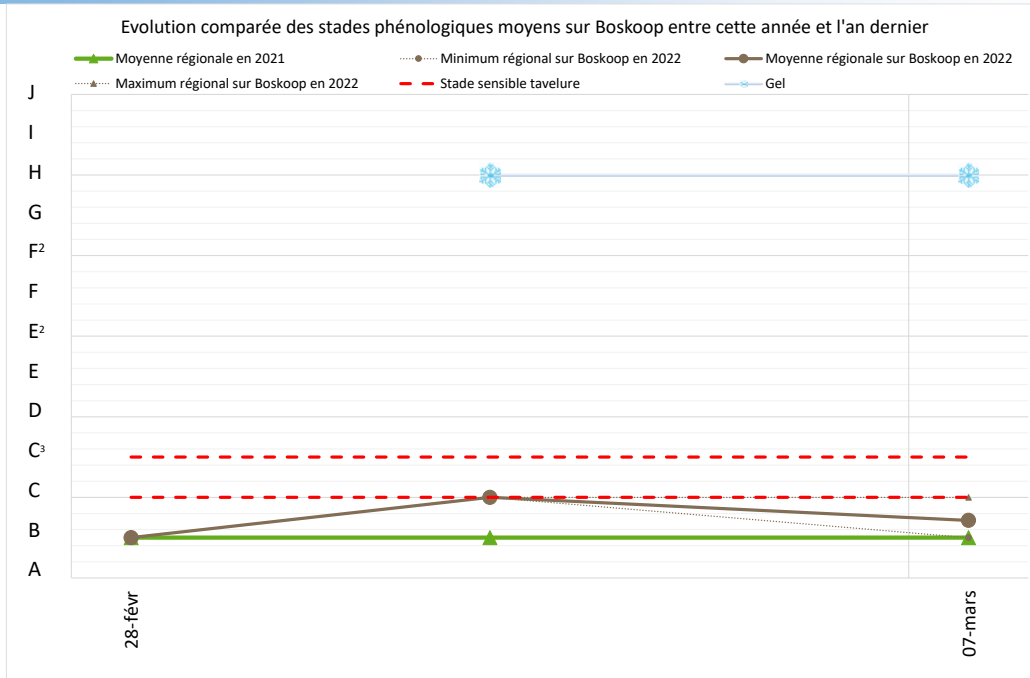
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

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

Evolution comparative de la phénologie

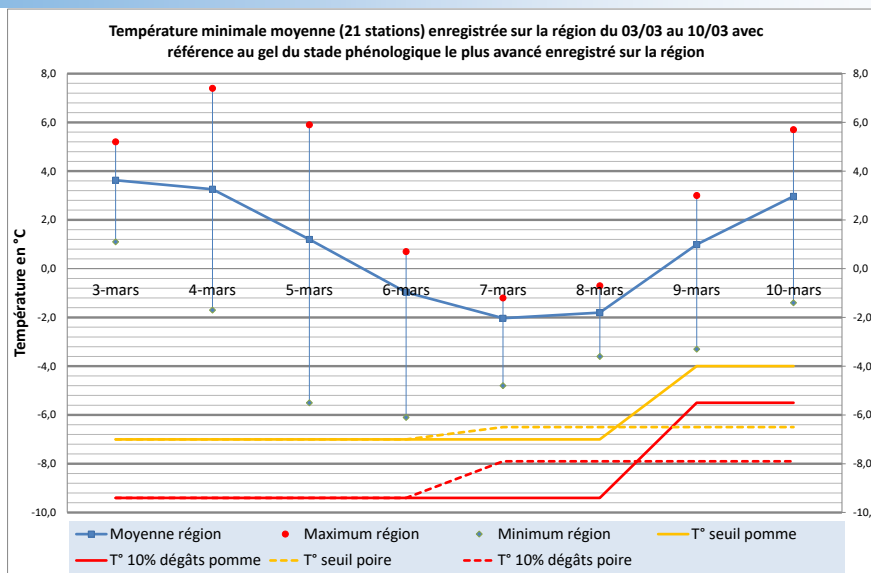


Depuis le début du mois de mars des températures plutôt fraîches sont enregistrées au cours des nuits et connaissent une belle évolution au cours des journées

Néanmoins, les stades phénologiques n'ont connu qu'une faible évolution, notamment comparé à l'an dernier à ce jour, les stades ont une très légère avance comparativement à l'an dernier. Celle-ci tend d'ailleurs à être contenue sur l'ensemble du territoire en début de semaine.

Les stades actuels frôlent ceux de sensibilité à la tavelure.

Températures minimales



Depuis le début du mois, la quasi-totalité des nuits est marquée par des périodes gélives. Dans les secteurs les plus froids, des températures allant jusque $-6,1^{\circ}\text{C}$ ont été enregistrées, néanmoins à ce stade ces températures ont été en deçà des seuils de sensibilité au gel de la végétation.

Les prévisions de Météo France indiquent des températures nettement plus chaudes pour la semaine à venir. Les risques au gel semblent donc faibles pour la période.

Ravageurs

Anthomome du pommier



Etat des lieux en parcelle,



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



Les conditions climatiques ont été suffisantes à l'anthomome du pommier au cours de la semaine dernière. Nos derniers suivis du ravageur en parcelles font état de l'émergence des premiers individus, avec une hausse relative ce jour. Les niveaux enregistrés sont en moyenne de 5,5 individus adultes sur le secteur de La Bassée.

Gestion des risques

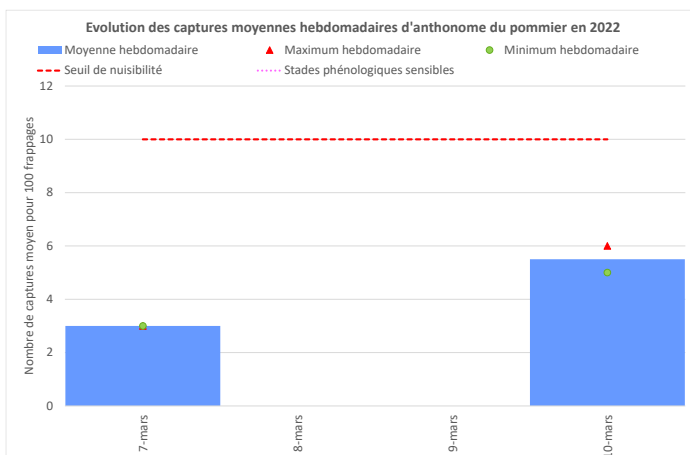
Les conditions climatiques sont propices actuellement au charançon, avec une relative douceur l'après-midi qui permet l'émergence de faibles populations, qui restent à ce jour en dessous du seuil indicatif de risque.

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.



Évaluation des populations par frappe

En cas de dépassement de seuil (10 anthomomes/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'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.

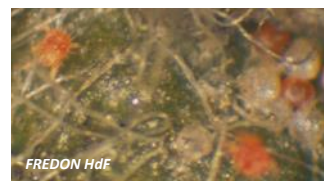
Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges n'ont pas permis de constater le début des éclosions.

Il est cependant 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 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 n'a pas débuté en région selon nos derniers relevés.

En revanche, de premières cécidomyies (autres espèces) ont été observées dans les pièges.

Les températures fraîches n'ont pas favorisé les émergences du moucheron



Cécidomyie des poirettes adulte

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, pensez à positionner vos pièges.



Poirette calebassée

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.

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).

Réseaux BSV AF



Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs.

Vous êtes producteur conseiller 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 :

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.

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](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)