



## SOMMAIRE

### Pépins : Pommés – Poires

#### Stade phénologiques

Phénologie pomme : Gonflement apparent des boutons floraux.

Phénologie poire : Gonflement apparent des boutons floraux.

Evolution de la phénologie (Boskoop) : Légère avance par rapport à l'année précédente.

Températures minimales : Températures minimales globalement positives, seuils non atteints.

#### Ravageurs

Anthonome du pommier : Captures proches du seuil.

Acarien rouge : Pas encore d'éclosions.

Cécidomyie des poirettes : Pas de début de vol observé en région.

#### Pathologies

Tavelure : Maturité des périthèces atteinte.

### Noyaux : Prunes – Cerises

#### Stade phénologiques

Phénologie prune : Gonflement apparent des boutons floraux.

Phénologie cerise : Gonflement apparent des boutons floraux.



Crédit photographique FREDON Hauts-de-France

Phénologie

Stades phénologiques du pommier et seuils de gel associés



**A** – seuil non défini



**B** – seuil à -7°C



**C** – seuil à -4°C



**C3** – seuil à -4°C



**D** – seuil à -3,5°C



**E** – seuil à -2,2°C



**E2** – seuil à -2,2°C



**F** – seuil à -2°C



**F2** – seuil à -1,8°C



**G** – seuil non défini



**H** – seuil à -1,6°C



**I** – seuil à -1,6°C



**J** – seuil non défini

Stades phénologiques du poirier et seuils de gel associés



**A** – seuil non défini



**B** – seuil à -7°C



**C** – seuil à -4°C



**C3** – seuil à -4°C



**D** – seuil à -4,5°C



**D3** – seuil à -4,5°C



**E** – seuil à -2,8°C



**E2** – seuil à -2,8°C



**F** – seuil à -2°C



**F2** – seuil à -1,6°C



**G** – seuil non défini



**H** – seuil à -1,5°C



**I** – seuil à -1°C



**J** – seuil non défini

# Stade phénologique des pommiers selon le secteur et la variété



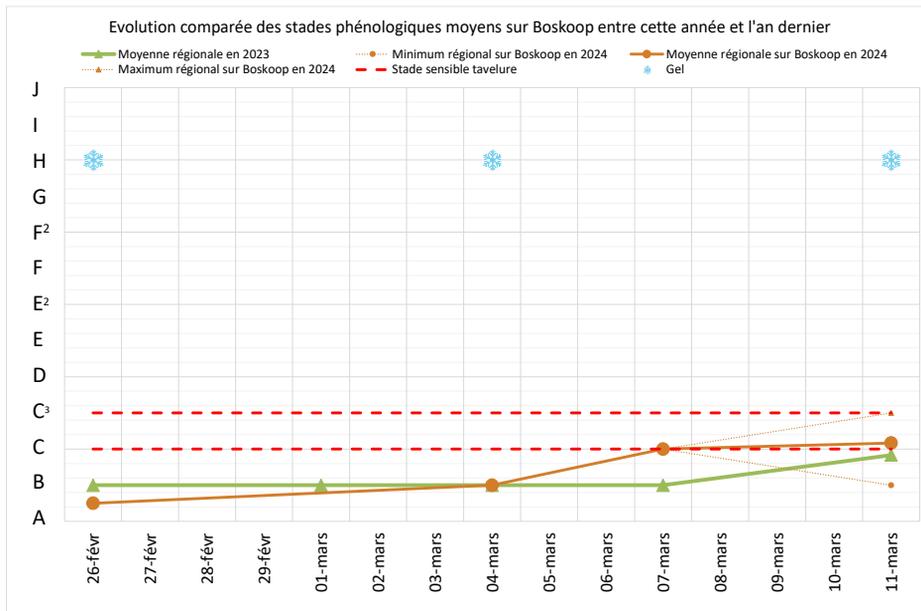
	Stade B	Stade C	Stade C3	Stade D
Flandre Maritime (59)	Cox's orange, Jonagold, Elstar.	Boskoop, Idared.		
Flandre Intérieure (59-62)				
Lille sud (59)				
Montreuillois (62)	Cox's orange, Jonagold, Elstar.	Boskoop, Idared.		
La Bassée (59)				
Hainaut (59)				
Abbevillois (80-62)	Cox's orange.		Boskoop, Idared, Elstar.	Jonagold.
Arrageois (62)		Cox's orange, Jonagold, Idared.	Boskoop.	
Cambrésis (59)				
Avesnois (59)				
Amiénois (80)				
Thiérache (59-02)	Cox's orange, Boskoop.	Idared, Jonagold, Elstar.		
Picardie Verte (80-60)				
Neslois (80-60-02)				
St Quentinnois (02)				
Laonnois (02)				
Montdidérien (80-60)				
Beauvaisis (60)				
Soissonnais (60-02)	Elstar.	Boskoop, Jonagold.	Idared,	
Senlisien (60)				
Omois (02)				

## Stade phénologique des poriers selon le secteur et la variété



	Stade C	Stade C3	Stade D
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			Comice, Conférence.
Arrageois (62)		Comice, Conférence.	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	Comice.	Conférence.	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	Comice.	Conférence.	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

# Evolution phénologique de la variété Boskoop entre 2023 et 2024

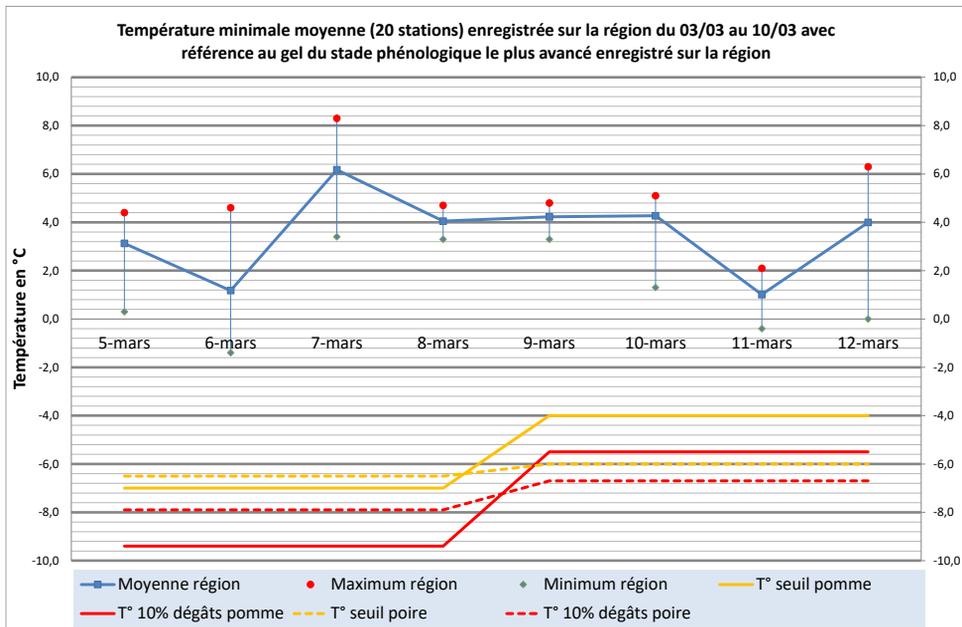


**Conditions :** Températures relativement douces.

**Comparaison année 2023 :** Evolution légèrement plus rapide que l’an dernier.

**Sensibilité à la tavelure :** Stades de sensibilité atteints en moyenne sur la région.

## Températures minimales



**Conditions :** Températures minimales globalement positives. Quelques gelées dans les secteurs les plus froids. Les seuils de sensibilité n’ont pas été atteints.

**Prévisions Météo France :** Températures relativement douces, succession de dépressions selon les secteurs.

**Risques encourus :** Relativement faibles.

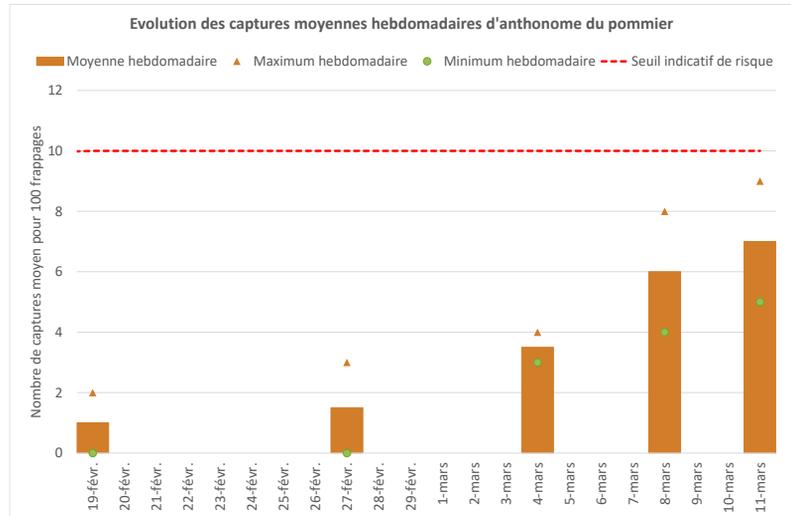
## Anthonomie du pommier



Anthonomie adulte



Dégâts d'Anthonomie



### Etat des lieux en parcelle :

- Conditions climatiques **favorables** pour le ravageur ces dernières semaines ;
- **Captures** sur le secteur de **La Bassée**.

### Gestion des risques :

- **Proche du seuil indicatif de risque** ;
- **Suivi nécessaire** des populations dans les vergers ;
- Réaliser des **frappages** sur 50 à 100 arbres à raison de 2 par arbre ;
- Idéalement un **suivi par variété** ;
- Les variétés ayant atteint les **stades B et C** sont déjà sensibles au ravageur.

### Méthodes alternatives :

- **Préventif** : favoriser la présence d'oiseaux insectivores comme les mésanges (mise en place de nichoirs), multiplier les frappages (peut diminuer la pression) ;
- **Dépassement du seuil** : attendre la fin de la ponte des adultes et retirer (au stade G/H) l'ensemble des boutons anthonomés ;

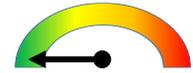
### Seuil indicatif de risque :

- 30 individus pour 100 frappages ;
- D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais 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



Acariens rouges

**Suivis au laboratoire de la Clinique du Végétal® :**  
Pas encore d'éclosions.

### Gestion des risques :

Possibilité de **réaliser les comptages** d'hiver afin de situer les parcelles dans une classe de stratégie.

#### Seuil indicatif de risque :

Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de deux ans sur vingt rameaux) :

- Classe 1 (risque important) : plus de 60% des bourgeons portant plus de 100 œufs;
- Classe 2 (risque modéré) : entre 30 et 60% des bourgeons portant plus de 100 œufs ;
- Classe 3 (risque faible) : moins de 30% des bourgeons portant plus de 100 œufs.

## Cécidomyie des poirettes



Cécidomyie adulte

### Etat des lieux en parcelle :

Le début du vol n'a **pas encore été observé** en région.

### Nuisibilité et analyse de risques :

Les femelles peuvent pondre une quinzaine d'œufs par bouton floral. Il est **nécessaire d'être attentif à la présence de ce ravageur** car il réalise les dégâts lors de sa seule semaine de vol. Leurs cibles prioritaires sont les **variétés au stade D3** ([Lien vers la fiche technique Zéro phyto](#)).



Dégâts de la Cécidomyie

### Gestion des risques :

- **Suivi délicat** car il est nécessaire d'identifier l'espèce au laboratoire ;
- Le ravageur est **sensible au piégeage chromatique jaune** (pensez à positionner les pièges) ;
- Pour des **taux d'attaque inférieurs à 2%** de fruits touchés : **l'export des fruits** hors du verger est une des techniques les plus économiques et efficaces (FREDON Hauts-de-France, 2008).

#### Seuil indicatif de risque :

- Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol ;
- 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.
- Afin d'obtenir un résultat représentatif : évaluer différents étages foliaires et divers endroits de la parcelle.

## Tavelure



Tavelure sur feuille

**Etat des lieux en parcelle :**

- **Périthèces à maturité** (analyses au laboratoire de la Clinique du Végétal®) ;
- **Premières projections** d'ascospores dans la **majorité des secteurs** ;
- Début du cycle de la maladie dans la région ;
- Taux journaliers encore modestes.

**Analyse des risques :**

Les premiers risques de contamination par la tavelure nécessitent :

- Des **conditions climatiques favorables** ;
- La **maturité** des périthèces ;
- Le **franchissement du stade phénologique** de sensibilité (C-C3 sur pommiers et C3-D sur poiriers).

Episode pluvieux de la nuit passée :

- **Premières projections** d'ascospores ;
- **Quantités** projetées **très faibles** ;
- Seules les **variétés** ayant **franchi** le **stade** de sensibilité sont concernées.

Prévisions de Météo France :

- **Douceur relative** et **épisodes pluvieux** ;
- Possibilité d'observer de **petites périodes de contaminations** à risque plus ou moins faible selon les secteurs.

Le **tableau** en page suivante résume les **situations actualisées** et **prévisionnelles** selon les **secteurs géographique** (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

**Gestion des risques :**

Actuellement, de façon urgente, une action sur le lit de feuilles peut encore avoir lieu, 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 8h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	11-mars	11-mars	Nul	0,06	0,06	0,01	6,8	113
	0 h	13 h						
Flandre Intérieure (59-62)	11-mars	12-mars	Assez Grave	0,00	0,00	0,01	5,4	199
	1 h	3 h						
Lille Sud (59)	11-mars	12-mars	Très léger	0,03	0,03	0,01	5,2	132
	9 h	2 h						
Montreuillois (62)	11-mars	12-mars	Très léger	0,00	0,00	0,01	3,0	119
	9 h	2 h						
La Bassée (59)	11-mars	12-mars	Très léger	0,00	0,00	0,01	5,2	131
	9 h	2 h						
Hainaut (59)	11-mars	12-mars	Assez Grave	0,06	0,06	0,01	16,4	176
	2 h	0 h						
Abbevilleois (80-62)	11-mars	12-mars	Assez Grave	0,00	0,00	0,01	17,8	272
	0 h	8 h						
Arrageois (62)	11-mars	en cours	Assez Grave	0,05	0,05	0,01	8,2	193
	3 h							
Cambrésis (59)	11-mars	en cours	Assez Grave	0,06	0,06	0,01	7,8	186
	9 h							
Avesnois (59)	11-mars	12-mars	Assez Grave	0,00	0,00	0,01	8,6	220
	1 h	8 h						
Amiénois (80)	11-mars	en cours	Assez Grave	0,05	0,05	0,01	8,2	193
	4 h							
Thiérache (59-02)	11-mars	11-mars	Nul	0,03	0,03	0,01	0,4	12,4
	9 h	11 h						
	11-mars	en cours						
	14 h		Très léger	0,02	0,05	0,01	9,6	117
Picardie Verte (80-60)	11-mars	en cours	Léger	0,00	0,00	0,01	2,0	138
	4 h							
Neslois (80-60-02)	11-mars	en cours	Léger	DNA		0,01	7,0	148
	13 h							
St Quentinnois (02)	11-mars	en cours	Très léger	0,03	0,03	0,01	6,5	143
	11 h							
Laonnois (02)	11-mars	en cours	Très léger	0,06	0,06	0,01	5,5	114
	14 h							
Montdidérien (80-60)	11-mars	en cours	Léger	0,06	0,06	0,01	7,0	148
	14 h							
Soissonnais (60-02)	11-mars	en cours	Très léger	DNA		0,01	8,0	134
	14 h							
Senlisien (60)	11-mars	12-mars	Léger	0,00	0,00	0,01	4,0	150
	14 h	8 h						
Omois (02)	DNA							

DNA : données non accessibles, problème technique / DNE : données non évaluables

\* : données obtenues par triangulation

## Phénologie

### Stades phénologiques du prunier et seuils de gel associés



**A** – -20°C



**B** – seuil à -5°C



**C** – seuil à -4°C



**C3** – seuil non défini



**D** – seuil à -3°C



**E** – seuil à -2,8°C



**E2** – seuil non défini



**F** – seuil à -2°C



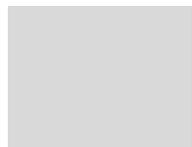
**F2** – seuil non défini



**G** – seuil à -1,5°C



**H** – seuil à -1°C



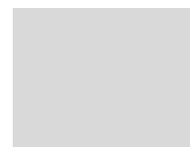
**I** – seuil à -0,5°C



**J** – seuil non défini



**Basculement** – seuil non défini



**Croissance** – seuil non défini

### Stade phénologique des pruniers selon le secteur et la variété



	Stade B	Stade C	Stade C3	Stade D
Flandre Intérieure (59-62)				
Montreuillois (62)				
Hainaut (59)				
Abbevillois (80-62)			Quetsche.	
Arrageois (62)		Reine Claude.		Mirabelle.
Avesnois (59)				
Thiérache (59-02)	Quetsche.			
Neslois (80-60-02)				

## Stades phénologiques du cerisier et seuils de gel associés



**A** – -20°C



**B** – seuil à -5°C



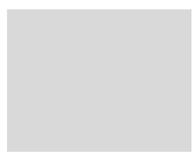
**C** – seuil à -4°C



**C3** – seuil non défini



**D** – seuil à -3°C



**E** – seuil à -2,8°C



**E2** – seuil non défini



**F** – seuil à -2°C



**F2** – seuil non défini



**G** – seuil à -1,5°C



**H** – seuil à -1°C



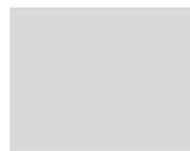
**I** – seuil à -0,5°C



**J** – seuil non défini



**Basculement** – seuil non défini



**Croissance** – seuil non défini

## Stade phénologique des cerisiers selon le secteur et la variété



	Stade A	Stade C
Flandre Intérieure (59-62)		
La Bassée (59)		
Hainaut (59)		
Abbevillois (80-62)	Kordia.	
Arrageois (62)		Burlat.
Avesnois (59)		
Thiérache (59-02)		Burlat, Tardif de Vignola.
Neslois (80-60-02)		
Soissonais (80-60-02)		

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 :

**Lauryne POULAIN au 03.21.08.88.77**

[lauryne.poulain@fredon-hdf.fr](mailto:lauryne.poulain@fredon-hdf.fr)

Ou

**Martine DEGUETTE au 03.21.08.88.74**

[martine.deguette@fredon-hdf.fr](mailto:martine.deguette@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 ».

### Accès aux autres éditions du BSV

<http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>

[http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/)

[productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/)

Prochain bulletin le **19 mars**.

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 : Laurent DEGENNE - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : [Lauryne POULAIN](#) - 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 : [Lauryne POULAIN](#) - 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](#)