



## SOMMAIRE

### Pommes – Poires

#### Stades phénologiques

**Phénologie pomme** : Début de floraison

**Phénologie poire** : Floraison

**Evolution de la phénologie (Boskoop)** : Retard d'une semaine par rapport à l'année précédente.

**Températures minimales** : Températures minimales globalement positives, les seuils de sensibilité aux gels sont atteints dans certains secteurs.

#### Ravageurs

**Anthronome du pommier** : Diminution des populations, en dessous du seuil de risque

**Eulia** : Des individus sont observés en région

**Capua** : Premiers individus observés en région sans dépassement de seuil

**Puceron cendré** : Premiers individus observés en région

**Psylle** : Premiers individus observés en région

**Chenilles phytophages** : Plusieurs individus observés en région

**Cécidomyie des poirettes** : Vols importants observés en région

#### Pathologie

**Tavelure** : Pas de projection des ascospores. Périodes de projections à prévoir durant la fin de semaine.

**Oïdium** : Apparition des contaminations sur pousses dans plusieurs secteurs avec dépassement du seuil de risques dans certains secteurs.

#### Auxiliaire

**Développement d'auxiliaires** : Coccinelles, Araignées, Forficules, Chrysopes.



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



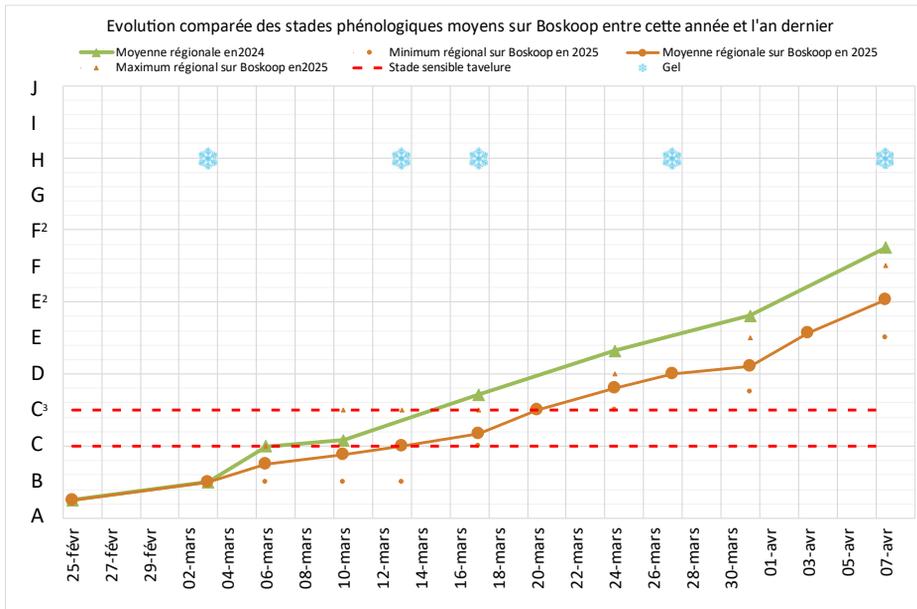
	Stade A-B	Stade C	Stade C3	Stade D	Stade E	Stade E2	Stade F
Flandre (59-62)				Cox's Orange	Boskoop, Jonagold, idared, Elstar, Cox's Orange	Boskoop, Jonagold, idared, Elstar, Cox's Orange, Topaz	Boskoop, Jonagold, Idared
Lillois (59)					Boskoop, Idared	Boskoop, Idared	
Abbevilleois (80-62)	Baguette d'hiver		Elstar, Cabarette	Cox's Orange, Belle fleur double	Jonagold, Boskoop	Boskoop, Idared, Elstar, Pirouette, Golden, Lascallier	
Arrageois (59-62)				Gala, Galaxy, RubINETTE	Boskoop, Jonagold, Idared, Cox's Orange, Arlet	Boskoop, Belchard	Idared
Amiénois (80-60)					Elstar, Cox's orange	Jonagold, Idared, Pirouette	Boskoop, Jonagold, Idared
Avesnois (59-02)		Kermerrien	Major, HMJ	Dabinett	Jonagold, Coxybel, Cox's orange	Melrose, Idared, Jonagold	Boskoop
Compiégnois (80-60-02)	Malus Reinette de Waleffe			Elstar, Canada	Fuji, Jonagold	Boskoop, Jonagold, Idared	
St Quentinnois (02)							
Ourcquois (60-02)							

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



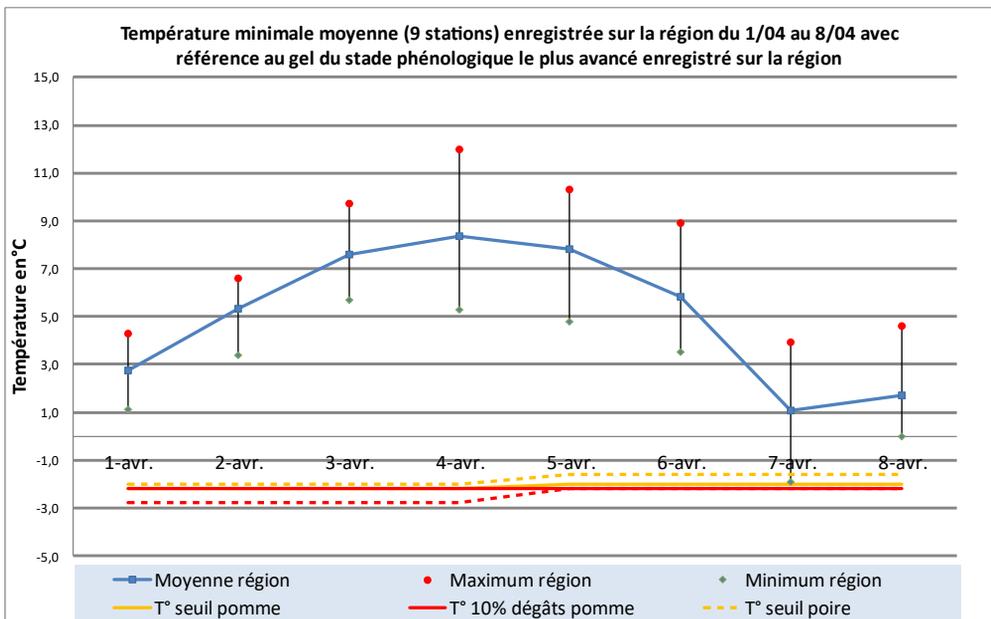
	Stade E	Stade E2	Stade F	Stade F2
Flandre (59-62)			Comice	Conference, Général Leclerc
Lillois (59)				Conference
Abbevilleois (80-62)	Conference		Comice, Conference	Concorde
Arrageois (59-62)		Comice	Conference	Comice, Conference, William's
Amiénois (80-60)			Comice, Conference	William's, Conference
Avesnois (59-02)	Comice	Conference	William's, Comice, Conference	
Compiégnois (80-60-02)			Comice, Conference, Angelys	
St Quentinnois (02)				
Ourcquois (60-02)				

# Evolution phénologique de la variété Boskoop entre 2024 et 2025



**Conditions :** Températures douces. Quelques périodes de faible gel sans incidence  
**Sensibilité à la tavelure :** Stades de sensibilité dépassés sur la région.  
**Comparaison année 2024 :** Retard d'une semaine par rapport à l'année précédente

## Températures minimales

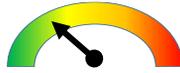


**Conditions :** Températures minimales douces. Quelques gelées dans certains secteurs le 7 avril. Les seuils de sensibilité pour poires ont été atteints sur l'Arageois.

**Prévisions Météo France :** Températures douces à fraîches avec un temps ensoleillé et temps pluvieux en fin de semaine. Surveiller les potentielles gelées possibles selon les secteurs.

**Risques encourus :** Faibles à moyens

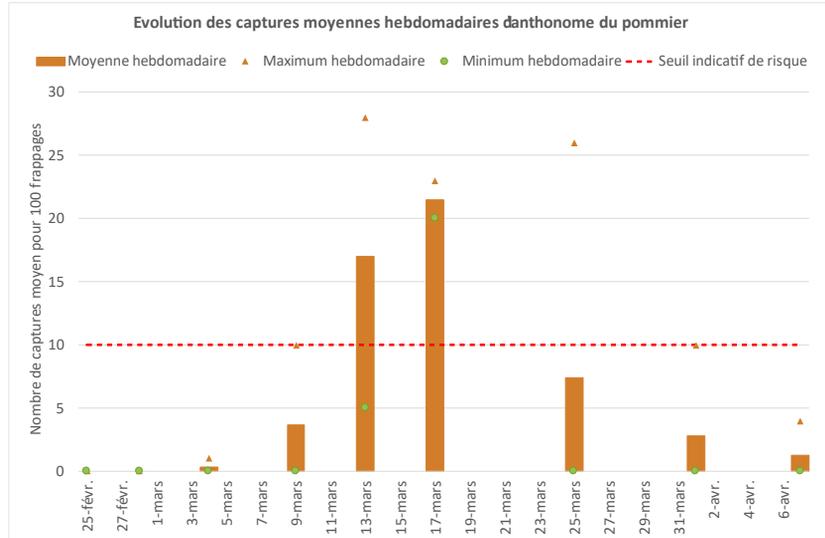
## Anthonyme du pommier



Anthonyme adulte



Dégâts d'Anthonyme



### Etat des lieux en parcelle :

- La dynamique de population reste à la baisse et retourne sous la limite du seuil de sensibilité dans les différents secteurs.

### Gestion des risques :

- **Seuil indicatif de risque atteint dans certains secteurs;**
- **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 niochirs), 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 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.

## Eulia



Eulia



### Etat des lieux en parcelle :

Quelques individus sont **observés** en région, notamment dans le secteur Lillois et de l'Amiénois. Un pic maximum de 8 individus est observé dans le Lillois.

### Gestion des risques :

- Les diffuseurs doivent être mis en place dans les jours à venir pour les parcelles en protection par confusion sexuelle ;
- Les pièges à phéromone doivent être installés en parcelles.

### 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 ;
- Retrouvez la liste des produits en cliquant sur le logo suivant



## Capua



Capua



### Etat des lieux en parcelle :

Quelques individus sont **observés** en région, notamment dans le secteur de l'abbevillois.

### Gestion des risques :

- Aucun dépassement du seuil indicatif de risque ;
- Les diffuseurs doivent être mis en place dans les jours à venir pour les parcelles en protection par confusion sexuelle ;
- Les pièges à phéromone doivent être installés en parcelles.

### Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

### Biocontrôle :

- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Retrouvez la liste des produits en cliquant sur le logo suivant



## Puceron cendré



Pucerons cendrés



### Etat des lieux en parcelle :

Observations des premières femelles fondatrices

### Gestion des risques :

Attention dans le cadre de votre gestion à bien **prendre en compte la présence de pollinisateurs**, vérifiez bien que vos spécialités comportent la mention « Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles ». Préférez **la fin de la floraison** avant de mettre en œuvre votre gestion.

#### Seuil indicatif de risque :

1% (base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

#### Biocontrôle :

- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Retrouvez la liste des produits en cliquant sur le logo suivant



**Résistance :** L'association Puceron cendré – ACHEI est exposé à un risque de résistance.

## Psylle



Œufs de Psylle du poirier



### Etat des lieux en parcelle :

Observations des premiers individus

### Gestion des risques :

Attention dans le cadre de votre gestion à bien **prendre en compte la présence de pollinisateurs**, vérifiez bien que vos spécialités comportent la mention « Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles ». Préférez **la fin de la floraison** avant de mettre en œuvre votre gestion.

#### Seuil indicatif de risque :

10% (base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Ou 25 adultes pour 100 frappages

#### Biocontrôle :

- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Retrouvez la liste des produits en cliquant sur le logo suivant



#### Résistance :

- L'association Psylle – Pyréthrianoïde de synthèse, Lactones microbiennes ou semi-synthétiques Avermectines et milbémycines est exposé à un risque de résistance

## Chenilles phytophages

**Etat des lieux en parcelle :**

- Des chenilles phytophages sont observées ainsi que des dégâts dans différents secteurs ;

**Analyses des risques :**

- Parmi les espèces observées, il peut être aperçu des arpeuteuses comme la **cheimatobie** (*Operophtera brumata*) ;
- Les **conditions climatiques douces** prévues par Météo France dans les jours à venir peuvent **favoriser** les **sorties des chenilles phytophages**.

**Gestion des risques :**

- **Attention** principalement dans les **parcelles particulièrement touchées** par des vols importants et en hausse **au cours de l'été 2024**.
- Il est nécessaire de **suivre attentivement l'évolution des populations** ;
- Pensez à **raisonner globalement la situation** entre charançons et chenilles tout en préservant la faune auxiliaire déjà présente.



Chenille cheimatobie



Chenille de tordeuse verte des bourgeons

**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.



## Cécidomyie des poirettes



Cécidomyie adulte



Dégâts de la Cécidomyie

### Etat des lieux en parcelle :

Des vols importants sont **observés** en région, notamment dans le secteur de l'**Abbevillois**.

### 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](#)).

### 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 seuil 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

## Etat des lieux en parcelle :

- Absence d'**Episodes pluvieux** en région la semaine passée ;
- Pas d'observation de périodes de contaminations;
- Les risques enregistrés sont nuls
- Les températures ont été favorables à la maturation des ascospores.

## Analyse des risques :

- Il n'y a pas eu de précipitations et de périodes de contaminations ces derniers jours.
- Les stocks projetables sont à ce jour de 10,20% en moyenne, variant selon les secteurs de 7,79% à 12,81%.

## Prévisions de Météo France :

- **Douceur en journée, fraîcheur aux autres moments, avec des épisodes pluvieux prévus fin de semaine;**
- Risque de **périodes de contaminations** ce week-end d'une importance variable selon les précipitations et la température des différents secteurs.

## Gestion des risques :

Restez vigilants, à l'arrivée des précipitations imprévues.

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

## Biocontrôle :

- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Retrouvez la liste des produits en cliquant sur le logo suivant



## Résistance :

- L'association Tavelure – QoI-P de synthèse, SBIDM ou IDM (classe I), Anilinopyrimidines (AP) est exposé à un risque de résistance



## 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
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour		
Flandre (59)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	0,00	10,82	0,0
Lillois (59-62)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	1,29	10,63	0,0
Abbevillois (80-62)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	1,63	12,81	0,0
Arrageois (59-62)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	0,93	10,30	0,0
Avesnois (59-02)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	2,86	7,79	0,0
Amiénois (60-80)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	3,19	8,30	0,0
Compiégnois (02-60-80)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	3,86	10,14	0,0
St Quentinnois (02)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	3,62	9,44	0,0
Ourcquois (02-60)	Pas de période de contamination		Nul	0,00	4,42	11,55	0,0

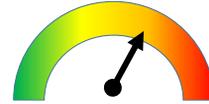
## Prévision de sortie de tache

Zones géographiques	Dernières projections d'ascospores		Date (prévisionnelle) de sortie de tache selon la modélisation
	Du	au	
Flandre (59-62)			-
Lillois (59-62)	25-mars	26-mars	11-avr
	26-mars	1-avr.	incubation en cours
Abbevillois (80-62)	21-mars	22-mars	06-avr
	23-mars	26-mars	08-avr
	27-mars	1-avr.	incubation en cours
Arrageois (59-62)	23-mars	24-mars	10-avr
	25-mars	1-avr.	incubation en cours
Avesnois (59-02)	23-mars		11-avr
	24-mars	1-avr.	incubation en cours
Amiénois (60-80)	23-mars	24-mars	10-avr
	25-mars	1-avr.	incubation en cours
Compiégnois (02-60-80)	31-mars	1-avr.	incubation en cours
St Quentinnois (02)	26-mars	29-mars	incubation en cours
Ourcquois (02-60)	22-mars	23-mars	07-avr
	25-mars		11-avr
	26-mars	01-avr	incubation en cours

## Oïdium



Oïdium sur pousse



### Etat des lieux en parcelle :

- Des contaminations sur pousses ont été constatées dans différents secteurs

### Analyse des risques :

- Dépassement du seuil indicatif de risque enregistré dans le Lillois et l'Arrageois.

### Gestion des risques :

- Les conditions chaudes et les précipitations des dernières semaines ont favorisé la maladie ;
- Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure ;
- La mise en œuvre des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) semble 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 en cliquant sur le logo suivant :



## Auxiliaires

Les ravageurs commencent à arriver, mais les auxiliaires aussi !

Observation de coccinelles adultes, d'araignées, de chrysopes, de syrphes et de forficules dans différents secteurs.



Larve de coccinelle



Araignée

- Les auxiliaires sont des atouts importants au sein d'un verger, ils permettent une lutte biologique et naturelle contre les différents ravageurs ([Lien vers fiche technique: Les Syrphes prédateurs de pucerons](#)).
- Les favoriser, c'est aider votre verger à être plus résilient face aux différents ravageurs.

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 :

**Axel BEAUCHAMP au 03.21.08.88.77**

**[axel.beauchamp@fredon-hdf.fr](mailto:axel.beauchamp@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-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

Prochain bulletin le **15 avril**.

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 : [Axel BEAUCHAMP](#) - 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 : [Axel Beauchamp](#) - 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](#)