



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

Jeunes fruits en poires

Premiers jeunes fruits en pommes



**Evolution comparative de la phénologie** : diminution de l'avance des stades



**Températures minimales** : gel préjudiciable dans de nombreux secteurs, conséquences visibles notamment en cerises précoces

#### Pathologies



**Tavelure** : constitution de stocks d'ascospores projetables en cours

Nouvelles périodes de contaminations à forts taux de projections

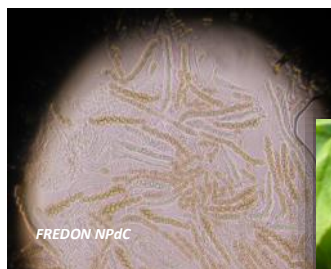
Gestion de la maladie parfois délicate

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

Début du grossissement des fruits en prunier

Début du grossissement des fruits en cerisier, dégâts de gel importants en variétés précoces



### 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 »
























Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



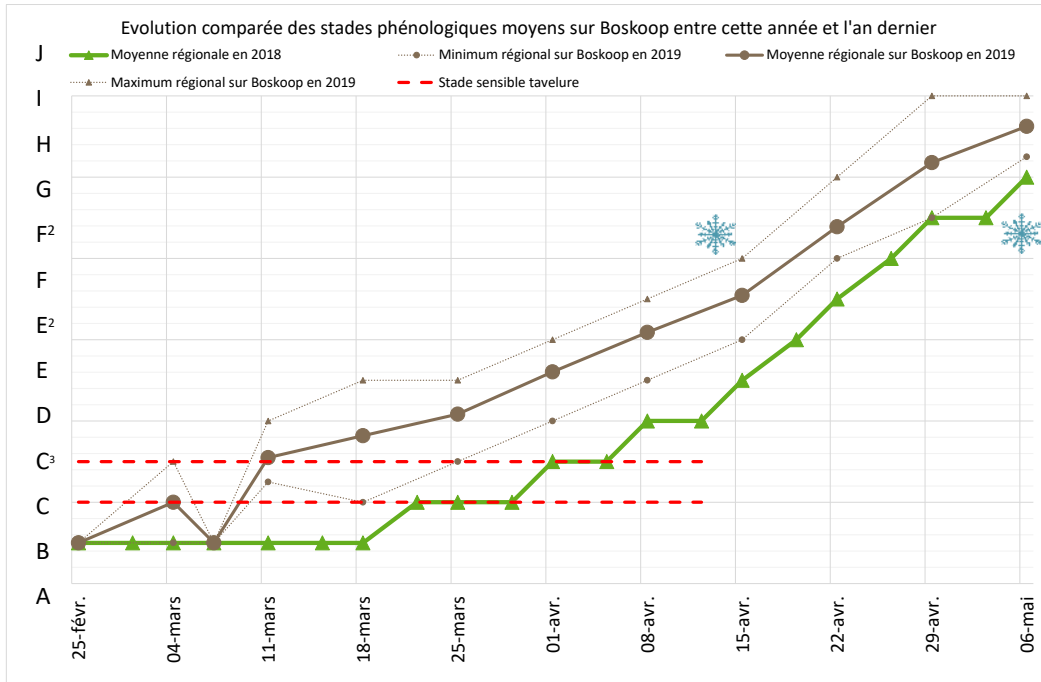
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCI
Flandre Maritime (59)	I -1,6°C	H -1,6°C	I -1,6°C	G -°C	G -°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	G -°C	G -°C	- -	J -°C
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	J -°C	J -°C
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Arrageois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	J -°C	I -1,6°C	- -	I -1,6°C	- -	J -°C	J -°C

## Pépins : Pommes - Poires

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	J -°C	I -1,6°C	- -	I -1,6°C	- -	- -	J -°C
Thiérache (59-02)							
	- -	I -1,6°C	I -1,6°C	G -°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	- -	J -°C	J -°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C

### Evolution comparative de la phénologie

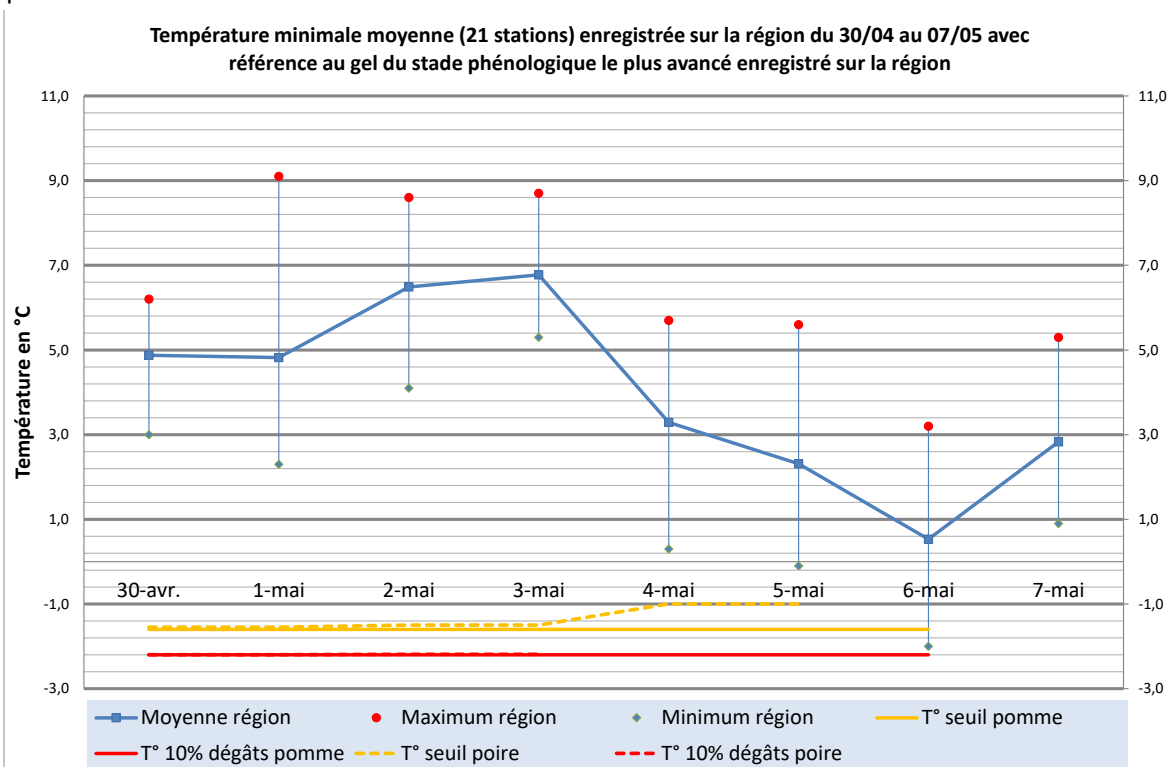
Les mauvaises conditions climatiques impactent toujours l'évolution des stades phénologiques dont la croissance a de nouveau été très faible au cours de la semaine dernière. L'avance que possédait la végétation comparativement à l'an dernier s'est encore amoindrie sur la période. À ce jour, cette avance reste de moins de 7 jours par rapport à l'année 2018.







### Températures minimales



De nouvelles périodes gélives ont été enregistrées sur la région au cours de la semaine dernière. Localement, ces gelées peuvent avoir eu un impact significatif du fait du franchissement des seuils de sensibilités en pommes et en poires. Selon les prévisions de Météo France, les derniers risques de gelées ne sont pas encore totalement exclus.



## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey
Thiérache (59-02)				
	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°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  
\*Seuil pour les variétés les plus sensibles

## Pommes - Poires

### RAVAGEURS

### Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine, est à prévoir :  
le renouvellement des capsules pour les pièges

② Carposapse des pommes et des poires

Et la mise en place si cela n'est pas déjà fait du piège à

③ Cossus gâte bois



## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Depuis notre dernier bulletin, la région a été soumise à un régime d'averses fréquentes et parfois importantes, selon les secteurs. La présence du vent a été déterminante dans l'évolution des périodes de contaminations initiées suite à ces précipitations. En effet, avec la baisse des températures, l'apparition de risques est essentiellement à mettre au crédit de la persistance de l'humectation sur de longues durées. De ce fait, les niveaux de risques observés sur la région ont été GRAVE et Assez Grave dans une grande majorité des cas, malgré des températures froides.

Autre point à retenir celui des quantités d'eau qui se sont abattues sur certains secteurs, avec des cumuls sur la fin de semaine pouvant dépasser les 25mm.

### Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à 22.40 mm pour une moyenne régionale de 4,81 mm. Attention, au regard des cumuls, la protection a pu être mise à mal localement.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **2,89 %** en moyenne, variant selon les secteurs de 1,22% à **5,53%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,95% à **21,93%** pour une moyenne de **5,96%**.

Les tableaux en pages suivantes vous résumant les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

### Gestion des risques,

Selon les prévisions de Météo France, la période devrait être très perturbée avec des passages pluvieux fréquents. Les températures restent cependant fraîches, mais l'assèchement du feuillage risque d'être variable selon les secteurs. Ce point restera crucial dans l'analyse de la situation. Attention également aux possibilités d'accès aux parcelles avec ce climat perturbé.



## 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)	02-mai 23 h	03-mai 7 h	Nul	14,60	70,85	2,28	1,0				
	03-mai 23 h	04-mai 5 h	Nul	3,60			5,6				
	04-mai 10 h	04-mai 10 h	Nul	2,44			0,2				
	04-mai 14 h	04-mai 14 h	Nul				0,2				
	05-mai 2 h	05-mai 14 h	Nul	2,35			2,4				
	05-mai 21 h	06-mai 13 h	Nul	2,10			0,8				
	Flandre Intérieure (59-62)	02-mai 11 h	02-mai 12h*	Nul			11,83	74,34	2,61	1,0	
		02-mai 22 h	03-mai 9h*	Nul			2,84			1,0	
03-mai 22 h		04-mai 8h*	Nul	1,86	4,5						
04-mai 16 h		04-mai 19h*	Nul	1,75	1,0						
05-mai 1 h		05-mai 8h*	Nul		2,0						
Lille Sud (59)		02-mai 13 h	04-mai 14 h	GRAVE	8,81	74,38	3,24			15,5	898
	05-mai 11 h	05-mai 16 h	Nul	3,48	0,5						
	Montreuillois (62)	03-mai 0 h	03-mai 8 h	Nul	11,17			71,14	1,85	0,5	
04-mai 1 h		05-mai 16 h	Assez Grave	7,44	9,5	493					
05-mai 22 h		06-mai 15 h	Nul	1,74	0,7						
La Bassée (59)		02-mai 13 h	04-mai 14 h	GRAVE	15,88	73,86	2,31			15,5	904
	05-mai 11 h	05-mai 16 h	Nul	3,85	0,5						
	Hainaut (59)	02-mai 12 h	03-mai 0 h	Léger	4,90			79,33	4,02	5,5	912
03-mai 18 h		04-mai 9 h	Nul	2,36	6,0						
05-mai 3 h		05-mai 15 h	Nul	1,44	1,0						
Abbevillois (80-62)		02-mai 23 h	03-mai 8 h	Nul	dne	dne	dne			0,8	
	04-mai 1 h	04-mai 16 h	Nul	dne	6,0						
	05-mai 2 h	05-mai 9 h	Nul	dne	0,4						
	Arrageois (62)	04-mai 1 h	05-mai 13 h	Assez Grave	21,93			68,32	2,62	9,5	424
Cambrésis (59)		02-mai 14 h	03-mai 9 h	Assez Grave	9,80	74,27	4,60			7,0	871
	03-mai 15 h	04-mai 17 h	Assez Grave	2,81	10,0			619			
	05-mai 4 h	05-mai 13 h	Nul	1,79	0,2						

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

\* : données obtenues par triangulation

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					
Avesnois (59)	02-mai 11 h	03-mai 8h*	Assez Grave	5,42	77,42	2,13	8,0	810		
	03-mai 13 h	04-mai 13h*	Léger	3,79			16,0	567		
	05-mai 11 h	05-mai 11h*	Nul	1,43			1,0			
Amiénois (80)	02-mai 10 h	02-mai 12 h	Nul	14,23	58,68	5,53	0,5			
	02-mai 23 h	03-mai 10 h	Nul	3,64			0,5			
	04-mai 2 h	05-mai 10 h	Nul	2,16			6,0			
	01-mai 5 h	05-mai 14 h	GRAVE	11,55			22,4	996		
Picardie Verte (80-60)	02-mai 10 h	02-mai 15 h	Nul	7,32	72,00	3,33	1,4			
	03-mai 2 h	03-mai 17 h	Léger	2,86			0,4	674		
	04-mai 5 h	04-mai 18 h	Nul	1,66			7,4			
	05-mai 13 h	05-mai 15 h	Nul	1,77			0,4			
	02-mai 14 h	03-mai 8 h	Assez Grave	13,49			71,63	2,91	0,5	836
	04-mai 3 h	06-mai 8 h	GRAVE	6,83					6,0	467
	02-mai 12 h	02-mai 11 h	Assez Grave	8,56					2,0	851
St Quentinnois (02)	04-mai 2 h	04-mai 16 h	Nul	4,12	78,09	2,14	6,5			
	05-mai 6 h	05-mai 14 h	Nul	1,32			2,0			
	02-mai 13 h	03-mai 10 h	Assez Grave	12,63			76,76	2,11	2,5	776
04-mai 4 h	04-mai 17 h	Nul	4,05	6,0						
05-mai 12 h	05-mai 16 h	Nul	1,36	1,5						
02-mai 10 h	03-mai 7 h	Assez Grave	7,73	67,10	3,92	3,5			818	
03-mai 14 h	06-mai 7 h	GRAVE	7,95			9,0	524			
Beauvaisis (60)	02-mai 8 h	02-mai 14 h	Nul	12,34	76,34	3,66	2,0	825		
	04-mai 4 h	04-mai 18 h	Nul	3,69			8,5	449		
	02-mai 13 h	03-mai 6 h	Léger	8,79			83,98	3,39	2,5	893
04-mai 3 h	06-mai 7 h	GRAVE	4,02	15,0						
02-mai 15 h	03-mai 8 h	Léger	7,32	84,46	1,22	14,8				
04-mai 7 h	04-mai 19 h	Nul	3,13			9,6				
05-mai 14 h	05-mai 17 h	Nul	1,15			1,4				
06-mai 8 h	06-mai 8 h	Nul	0,95			0,2				
02-mai 13 h	05-mai 15 h	GRAVE	14,21			84,91	2,13	17,1	828	

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)	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	 I -0,5°C	- -	 I -0,5°C
Hainaut (62)	- -	 J -°C	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -
Amiénois (80)	 I -0,5°C	 I -0,5°C	 I -0,5°C
Avesnois (59)	Grossissement du fruit en cours - -	Grossissement du fruit en cours - -	Grossissement du fruit en cours - -
Thiérache (59-02)	- -	- -	 J -°C
Neslois (80-60-02)	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Les périodes gélives des semaines précédentes n'ont pas été sans conséquences sur les parcelles de cerises. Dans certains secteurs, les productions de cerises précoces ont été très impactées voire complètement gelées.

Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA	
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	- -	 J -1,0°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	 J -1,0°C	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)	- -	 I -1,0°C	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	 J -1,0°C	- -	- -	- -	- -	 H -°C	- -
Neslois (80-60-02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

*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  
\*Seuil pour les variétés les plus sensibles

## 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 de sessions de formation à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et de la fourniture de matériel.  
Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :



pour la Somme, l'Oise, l'Aisne  
Maneno BIRUKE au 03 22 33 67 12  
mbiruke.fredonpic@orange.fr

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



ou

## Date à retenir

Une journée technique sera organisée par la FREDON Nord Pas-de-Calais,  
**le mardi 25 juin 2019** à Loos-en-Gohelle.

Le temps d'échange alternera présentations extérieures et résultats des programmes de recherches en cours au sein de la FREDON. La visite du verger expérimental, support des études menées, clôturera l'après-midi.

Une présentation plus détaillée de cette visite vous parviendra prochainement, elle sera accompagnée du bulletin d'inscription, mais réservez d'ores et déjà votre après-midi.  
Pour plus d'informations, n'hésitez pas à prendre contact avec Ludovic TOURNANT de la FREDON Nord-Pas-de-Calais : ludovic.tournant@fredon-npdc.com ou au 03.21.08.62.90

## 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-npdc.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 l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'AFB, 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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : [François Hanquart](#) FREDON Picardie.

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 : [Jean Pierre Pardoux](#) - Chambre d'Agriculture de la Somme, [Samuel Bueche](#) - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)