



SOMMAIRE

Pépins : Pommes – Poires

Stade phénologiques

Phénologie pomme : Les sépales laissent voir les pétales.

Phénologie poire : Premières fleurs.

Evolution de la phénologie (Boskoop) : Avance de quelques jours par rapport à l'année précédente.

Températures minimales : Températures minimales positives, seuils de gel non atteints.

Ravageurs

Anthronome du pommier : Diminution des captures, en dessous du seuil.

Acarien rouge : Premières éclosions.

Cécidomyie des poirettes : Absence de capture depuis le 21 mars.

Eulia : Pas encore de captures en région.

Capua : Premiers individus capturés.

Pathologies

Oïdium : Premières contaminations observées.

Tavelure : Maturation des ascospores en cours.

Projections d'ascospores relativement faibles.

Multiplication des périodes de contaminations à risques.

Noyaux : Prunes – Cerises

Stade phénologiques

Phénologie prune : Chute des pétales.

Phénologie cerise : Etamines visibles.

Auxiliaires

Présence d'auxiliaires : Coccinelle, chrysope, syrphe et forficule.



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



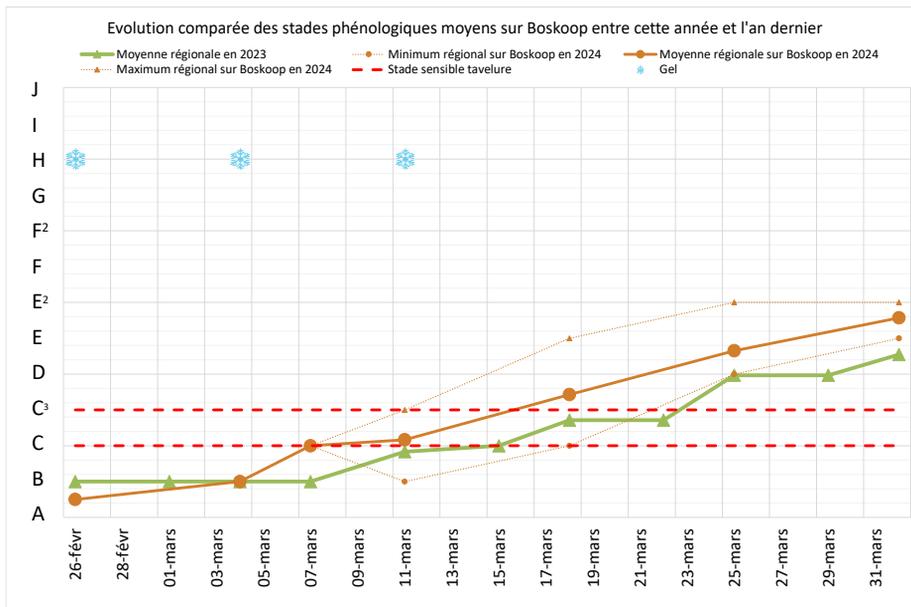
	Stade C3	Stade D	Stade E	Stade E2
Flandre Maritime (59)		Cox's orange.	Jonagold, Elstar.	Idared, Boskoop.
Flandre Intérieure (59-62)		Jonagold, Elstar, Cox's orange, Idared.	Boskoop.	
Lille sud (59)				
Montreuillois (62)	Elstar.	Cox's orange, Idared.	Jonagold, Boskoop.	
La Bassée (59)				
Hainaut (59)	Elstar, Cox's orange.	Jonagold, Idared.	Boskoop.	
Abbevillois (80-62)		Elstar.	Jonagold.	Idared, Boskoop.
Arrageois (62)		Jonagold, Cox's orange.	Idared, Boskoop.	
Cambrésis (59)				
Avesnois (59)				
Amiénois (80)				
Thiérache (59-02)				
Picardie Verte (80-60)				
Neslois (80-60-02)		Cox's orange.	Elstar.	Idared, Boskoop.
St Quentinnois (02)				
Laonnois (02)				
Montdidérien (80-60)				
Beauvaisis (60)				
Soissonnais (60-02)			Elstar, Idared, Jonagold.	Boskoop.
Senlisien (60)				
Omois (02)				

Stade phénologique des poiriers selon le secteur et la variété



	Stade E	Stade E2	Stade F	Stade F2
Flandre Maritime (59)				
Flandre Intérieure (59-62)		Comice.	Conférence.	
Lille sud (59)				
Montreuillois (62)		Comice, Conférence.		
La Bassée (59)				
Hainaut (59)	Conférence.	Comice.		
Abbevillois (80-62)			Comice.	Conférence.
Arrageois (62)		Comice.	Conférence.	
Cambrésis (59)				
Avesnois (59)				
Amiénois (80)				
Thiérache (59-02)				
Picardie Verte (80-60)				
Neslois (80-60-02)			Comice.	Conférence.
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

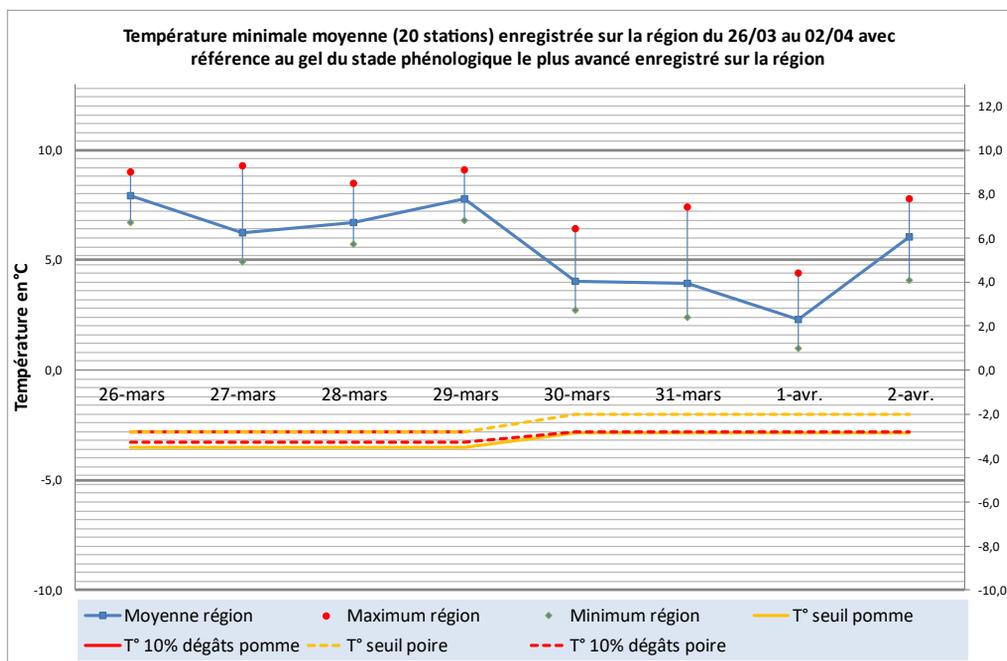


Conditions : Températures relativement douces.

Comparaison année 2023 : Evolution plus rapide que l'an dernier.

Sensibilité à la tavelure : Stades de sensibilité dépassés sur la région.

Températures minimales



Conditions : Températures minimales positives.

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

Risques encourus : Relativement faibles.

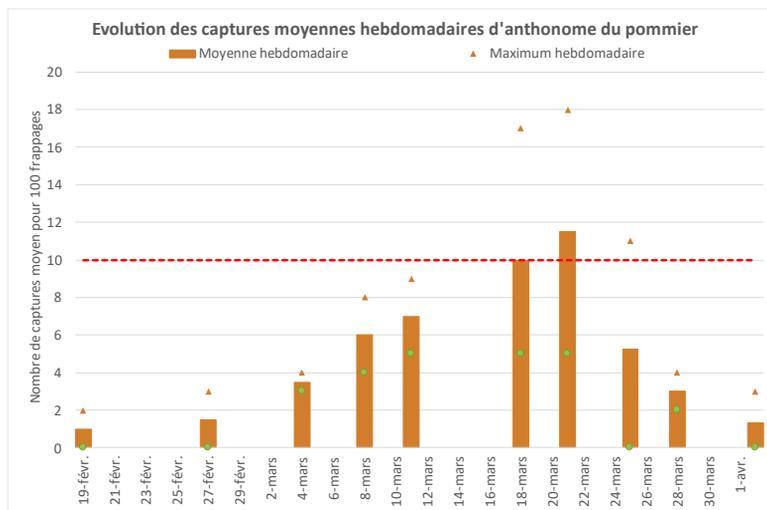
Anthonyme du pommier



Anthonyme adulte



Dégâts d'Anthonyme



Etat des lieux en parcelle :

- **Captures** sur le secteur de **La Bassée** et du **Hainaut** jusqu'à **3 individus** pour 100 frappages ;
- **Diminution** des captures ;
- **En dessous du seuil indicatif de risque.**

Gestion des risques :

- **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 risques ne sont plus d'actualité pour les variétés ayant atteint le **stade D**, les femelles ne pouvant plus y pondre. **Attention au report des attaques sur les variétés plus tardives.**

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 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



Acariens rouges

Suivis au laboratoire de la Clinique du Végétal® :

- **Début des éclosions ;**
- Taux faibles avec **moins d'1% des éclosions totales** annuelles.

Gestion des risques :

Réaliser de toute urgence les comptages d'hiver afin de situer vos 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



Dégâts de la Cécidomyie

Etat des lieux en parcelle :

- **Dernier individu** capturé le **21 mars** sur le secteur de l'Arrageois.

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 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.



Eulia

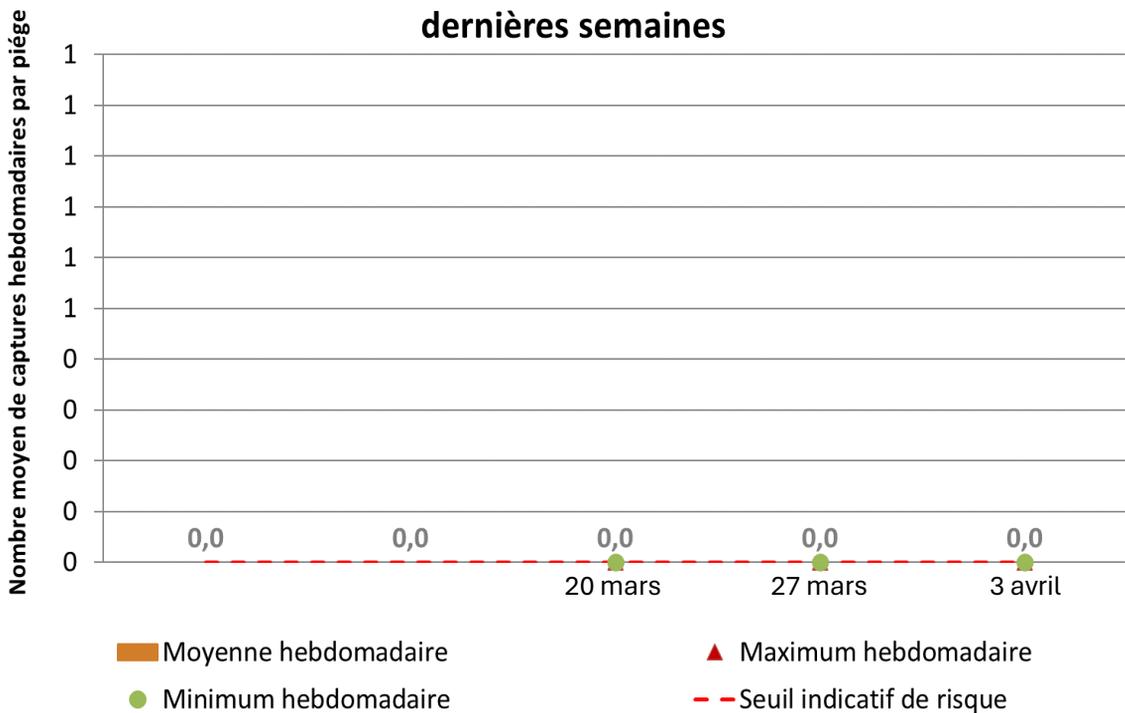
Etat des lieux en parcelle :

- Le vol d'Eulia n'a **pas encore débuté** en région ;

Analyses 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 impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia sur les 5 dernières semaines



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

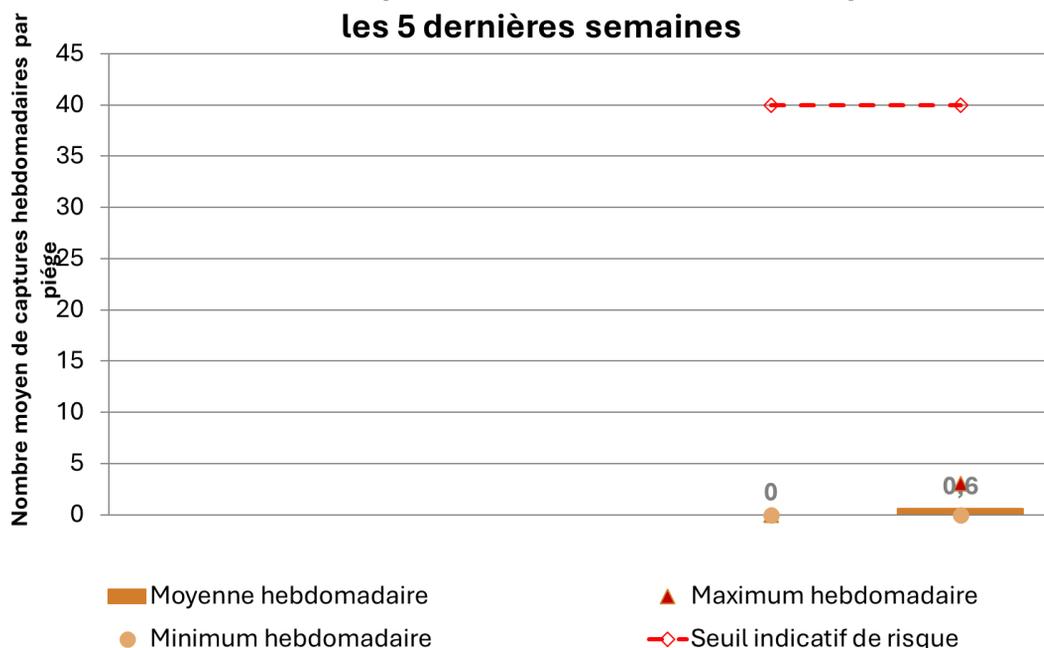
Etat des lieux en parcelle :

- Premières captures de Capua enregistrées au cours de la semaine dernière dans le secteur du **Hainaut**.

Analyses 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.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua sur les 5 dernières semaines



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 :



Oïdium



Etat des lieux en parcelle :

- Des **contaminations sur pousses** ont été constatées dans le secteur de l'Arrageois.

Analyses des risques :

- **Aucun dépassement de seuil indicatif de risque** enregistré.

Gestion des risques :

- Les conditions **chaudes** et **faiblement pluvieuses** favorisent 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.



Oïdium sur pousse

Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium	27-mars	3-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	3,0	4,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		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)			

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 :





Tavelure sur feuille

Etat des lieux en parcelle :

- Passages pluvieux au cours de la semaine passée sur la région ;
- Observation de **périodes de contaminations** parfois à risque selon les secteurs ;
- Les risques enregistrés vont de nul à assez grave ;
- Les **températures** ainsi que les conditions **d'humectation** n'ont globalement **pas été favorables à l'évolution des périodes de contamination.**

Analyse des risques :

Les **quantités d'eau** enregistrées durant les **dernières périodes de contaminations** vont de 0,2mm à 19mm pour une moyenne régionale de **4,55mm**.

Selon la modélisation, les **stocks projetables** sont à ce jour de **0,0,2% en moyenne**, variant selon les secteurs de 0% à 0,03%.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les **taux de projections** s'échelonnent de 0,00% à 2,38% pour **une moyenne de 0,88%**.

Prévisions de Météo France :

- **Températures relativement douces** ;
- **Episodes pluvieux** jusqu'à la fin de la semaine et en début de semaine prochaine selon les secteurs ;
- Possibilité d'observer des **périodes de contaminations** plus ou moins à risque selon les secteurs.

Gestion des risques :

Restez vigilants, aux périodes de contamination en cours.

Les **tableaux** en pages suivantes résument les **situations actualisées** et **prévisionnelles** selon les **secteurs géographique** (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 :



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 9h ce jour			
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour						
Flandre Maritime (59)	26-mars 20 h	27-mars 2 h	Nul	1,27	10,43	0,03	1,8				
	28-mars 4 h	28-mars 7 h	Nul	1,20			1,2				
	30-mars 3 h	30-mars 14 h	Nul	1,50			5,6				
	31-mars 6 h	31-mars 11 h	Nul	0,85			1,0				
	31-mars 21 h	01-avr 8 h	Nul	0,96			1,4				
	02-avr 10 h	02-avr 13 h	Nul	1,03			1,4				
	02-avr 20 h	en cours		1,04			6,8	135			
	Flandre Intérieure (59-62)	26-mars 19 h	27-mars 2 h	Nul			1,31	10,19	0,03	2,2	
		28-mars 4 h	28-mars 8 h	Nul			1,15			2,6	
		30-mars 2 h	30-mars 14 h	Nul			1,53			6,6	
31-mars 3 h		31-mars 10 h	Nul	0,87	1,1						
02-avr 9 h		02-avr 15 h	Nul	0,89	1,6						
02-avr 19 h		en cours		2,02	9,0	144					
Lille Sud (59)		DNA									
Montreuillois (62)		26-mars 19 h	27-mars 7 h	Nul	0,47	4,57	0,00			3,8	
		28-mars 3 h	28-mars 6 h	Nul	0,29					0,8	
	29-mars 4 h	29-mars 7 h	Nul	0,37	0,2						
	30-mars 3 h	30-mars 12 h	Nul	0,42	5,0						
	30-mars 22 h	31-mars 11 h	Nul	0,26	2,0						
	31-mars 15 h	01-avr 10 h	Léger	0,33	3,4			564			
	01-avr 13 h	01-avr 23 h	Nul	0,32	9,4						
	02-avr 7 h	02-avr 14 h	Nul	0,53	1,4						
	02-avr 19 h	en cours		0,51	12,6			137			
	La Bassée (59)	DNA									

Crédit photographique FREDON Hauts-de-France

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 9h ce jour			
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour						
Hainaut (59)	26-mars 19 h	27-mars 2 h	Nul	1,46	10,29	0,03	1,4				
	28-mars 4 h	28-mars 8 h	Nul	0,64			4,4				
	29-mars 3 h	29-mars 8 h	Nul	0,75			1,4				
	30-mars 1 h	30-mars 13 h	Nul	0,73			9,2				
	31-mars 14 h	31-mars 18 h	Nul	0,87			1,0				
	01-avr 18 h	02-avr 7 h	Nul	0,90			1,0				
	02-avr 9 h	02-avr 11 h	Nul	1,02			0,6				
	02-avr 19 h	en cours		1,01			8,6	143			
	Abbeillois (80-62)	26-mars 14 h	27-mars 8 h	Léger			1,93	11,46	0,03	4,6	1793
		28-mars 2 h	28-mars 6 h	Nul			1,23			0,6	
		30-mars 7 h	30-mars 10 h	Nul			1,81			0,4	
		31-mars 18 h	01-avr 10 h	Très léger			0,99			5,2	632
		01-avr 12 h	02-avr 2 h	Léger			0,91			16,8	472
02-avr 7 h		02-avr 12 h	Nul	1,11	1,0						
02-avr 18 h		en cours		1,14	18,8	163					
Arrageois (62)		26-mars 18 h	27-mars 7 h	Nul	1,27	9,16	0,03			5,2	
		28-mars 3 h	28-mars 8 h	Nul	0,52					4,4	
		29-mars 2 h	29-mars 9 h	Nul	0,67					1,4	
	30-mars 1 h	30-mars 13 h	Nul	0,65	10,4						
	31-mars 5 h	31-mars 10 h	Nul	0,35	1,6						
	31-mars 18 h	01-avr 10 h	Très léger	0,58	2,8			562			
	01-avr 17 h	02-avr 3 h	Nul	0,52	6,2						
	02-avr 8 h	02-avr 11 h	Nul	0,92	0,4						
	02-avr 19 h	en cours		1,07	10,8			134			
	Cambrésis (59)	26-mars 19 h	27-mars 3 h	Nul	0,48			9,74	0,03	1,4	
		28-mars 4 h	28-mars 8 h	Nul	1,13					4,8	
		29-mars 2 h	29-mars 9 h	Nul	0,73					4,6	
		29-mars 21 h	30-mars 14 h	Léger	0,63					11,8	1033
31-mars 1 h		31-mars 10 h	Nul	0,75	0,7						
01-avr 1 h		01-avr 9 h	Nul	0,85	0,2						
01-avr 18 h		02-avr 1 h	Nul	1,03	2,2						
02-avr 20 h		en cours		0,98	8,4	133					

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 9h ce jour		
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour					
Avesnois (59)	26-mars 20 h	27-mars 5 h	Nul	0,76	4,91	0,00	1,2			
	28-mars 4 h	28-mars 8 h	Nul	0,34			4,6			
	29-mars 1 h	29-mars 8 h	Nul	0,40			5,8			
	29-mars 20 h	30-mars 13 h	Très léger	0,38			14,2	1035		
	31-mars 14 h	31-mars 18 h	Nul	0,46			4,8			
	01-avr 19 h	01-avr 23 h	Nul	0,51			2,2			
	02-avr 19 h	en cours		1,11			4,6	139		
	26-mars 20 h	27-mars 9 h	Nul	1,12			8,49	0,02	5,2	
	28-mars 5 h	28-mars 10 h	Nul	0,48					4,4	
	29-mars 4 h	29-mars 11 h	Nul	0,59					1,4	
	30-mars 3 h	30-mars 15 h	Nul	0,61					10,4	
31-mars 7 h	31-mars 12 h	Nul	0,30	1,6						
31-mars 20 h	01-avr 12 h	Très léger	0,44	2,8	552					
01-avr 19 h	02-avr 5 h	Nul	0,46	6,2						
02-avr 10 h	02-avr 13 h	Nul	0,87	0,4						
02-avr 21 h	en cours		1,04	10,6	125					
26-mars 19 h	27-mars 8 h	Nul	0,70	4,34	0,00	1,4				
28-mars 4 h	28-mars 11 h	Nul	0,29			6,8				
29-mars 1 h	29-mars 9 h	Nul	0,36			7,0				
29-mars 21 h	30-mars 14 h	Très léger	0,32			8,4	933			
31-mars 11 h	31-mars 17 h	Nul	0,39			4,6				
31-mars 19 h	01-avr 10 h	Très léger	0,46			3,8	644			
02-avr 10 h	02-avr 13 h	Nul	0,54			0,6				
02-avr 21 h	en cours		0,45			5,2	124			
26-mars 11 h	27-mars 3 h	Très léger	1,60			9,71	0,03	6,2	1593	
28-mars 3 h	28-mars 5 h	Nul	0,50					2,8		
29-mars 0 h	29-mars 9 h	Nul	0,67					3,8		
30-mars 0 h	30-mars 10 h	Nul	0,70	6,4						
31-mars 16 h	01-avr 7 h	Très léger	0,84	6,0	616					
01-avr 14 h	01-avr 20 h	Nul	0,82	0,8						
02-avr 16 h	en cours		1,99	6,2	177					

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 9h ce jour		
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour					
Neslois (80-60-02)	26-mars 17 h	27-mars 11 h	Léger	1,00	10,96	0,03	1,4	1714		
	28-mars 3 h	28-mars 10 h	Nul	1,19			3,8			
	29-mars 1 h	29-mars 8 h	Nul	0,80			4,8			
	29-mars 20 h	30-mars 12 h	Très léger	0,75			14,0	1070		
	31-mars 17 h	31-mars 19 h	Nul	0,88			0,6			
	02-avr 18 h	02-avr 23 h	Nul	2,11			1,0			
	03-avr 4 h	en cours		1,10			3,6	60		
	26-mars 18 h	27-mars 13 h	Léger	0,00			10,73	0,03	1,5	1650
	28-mars 3 h	28-mars 10 h	Nul	1,92					4,0	
	29-mars 1 h	29-mars 13 h	Nul	0,75					3,0	
29-mars 19 h	30-mars 14 h	Léger	1,11	13,5	1023					
01-avr 18 h	02-avr 6 h	Nul	1,21	2,0						
02-avr 18 h	en cours		1,26	4,0	129					
26-mars 19 h	27-mars 1 h	Nul	1,43	10,32	0,03	0,5				
28-mars 4 h	28-mars 9 h	Nul	0,62			4,0				
29-mars 1 h	29-mars 12 h	Nul	0,72			2,5				
29-mars 19 h	30-mars 21 h	Assez Grave	0,69			7,0			1037	
31-mars 9 h	01-avr 7 h	Assez Grave	0,80			19,0	714			
01-avr 11 h	01-avr 16 h	Nul	0,86			1,0				
03-avr 4 h	en cours		2,28			2,5	37			
26-mars 19 h	27-mars 13 h	Léger	0,99			11,08	0,03	1,4	1704	
28-mars 5 h	28-mars 12 h	Nul	1,17					3,8		
29-mars 3 h	29-mars 10 h	Nul	0,78					4,8		
29-mars 22 h	30-mars 14 h	Très léger	0,76	14,0	1060					
31-mars 19 h	31-mars 21 h	Nul	0,86	0,6						
02-avr 20 h	03-avr 1 h	Nul	2,06	1,0						
03-avr 5 h	en cours		1,28	2,8	50					

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 9h ce jour			
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour						
Soissonnais (60-02)	26-mars 18 h	27-mars 8 h	Nul	0,98	10,75	0,03	0,4				
	28-mars 3 h	28-mars 11 h	Nul	1,17			3,0				
	29-mars 1 h	29-mars 11 h	Nul	0,78			4,4				
	29-mars 19 h	30-mars 17 h	Assez Grave	0,71			17,0	1060			
	31-mars 12 h	31-mars 18 h	Nul	0,87			0,4				
	01-avr 12 h	01-avr 16 h	Nul	0,94			0,4				
	02-avr 17 h	03-avr 2 h	Très léger	1,10			1,4	163			
	03-avr 3 h	en cours		0,05			3,4	57			
	Senlisien (60)	26-mars 7 h	26-mars 11 h	Nul			0,37	12,20	0,03	1,0	
		26-mars 16 h	26-mars 21 h	Nul			0,70			2,2	
		28-mars 2 h	28-mars 6 h	Nul			1,33			2,6	
		29-mars 0 h	29-mars 8 h	Nul			0,91			3,2	
		29-mars 19 h	30-mars 12 h	Léger			0,81			13,8	1118
31-mars 1 h		31-mars 9 h	Nul	0,73	8,3						
31-mars 16 h		31-mars 18 h	Nul	0,24	3,8						
01-avr 13 h		01-avr 17 h	Nul	1,01	7,2						
02-avr 17 h		02-avr 22 h	Nul	1,24	2,4						
03-avr 1 h		en cours		1,19	5,0	83					
Omois (02)		26-mars 17 h	27-mars 6 h	Nul	1,11	11,66	0,03			0,5	
		27-mars 8 h	27-mars 15 h	Nul	0,60					0,5	
		28-mars 3 h	28-mars 10 h	Nul	0,65					2,5	
	29-mars 1 h	29-mars 11 h	Nul	0,83	1,0						
	29-mars 17 h	30-mars 15 h	Assez Grave	0,76	14,0			1073			
	01-avr 13 h	01-avr 18 h	Nul	1,93	2,0						
	03-avr 13 h	en cours		2,38	4,0			55			

Crédit photographique FREDON Hauts-de-France

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



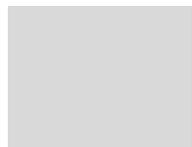
F2 – seuil non défini



G – seuil à -1,5°C



H – seuil à -1°C



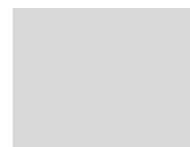
I – seuil à -0,5°C



J – seuil non défini



Basculement – seuil non défini



Croissance – seuil non défini

Stade phénologique des pruniers selon le secteur et la variété



	Stade F	Stade G	Stade H
Flandre Intérieure (59-62)	Quetsche.	Reine Claude, Mirabelle.	
Montreuillois (62)	Quetsche.	Reine Claude.	
Hainaut (59)	Mirabelle.		
Abbevillois (80-62)		Quetsche.	
Arrageois (62)		Mirabelle.	Reine Claude.
Avesnois (59)			
Thiérache (59-02)			
Neslois (80-60-02)	Quetsche.	Reine Claude, Mirabelle.	

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



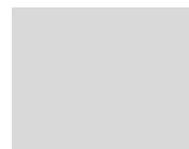
I – seuil à -0,5°C



J – seuil non défini



Basculement – seuil non défini



Croissance – seuil non défini

Stade phénologique des cerisiers selon le secteur et la variété



	Stade B	Stade D	Stade E2	Stade F	Stade G
Flandre Intérieure (59-62)		Early rivers, Kordia.			Burlat.
La Bassée (59)					
Hainaut (59)		Burlat.			
Abbevillois (80-62)	Kordia.				
Arrageois (62)				Burlat.	
Avesnois (59)					
Thiérache (59-02)					
Neslois (80-60-02)		Regina.	Kordia.		
Soissonais (80-60-02)					

Etat des lieux en parcelle :

- Observations de coccinelles adultes dans les secteurs de **La bassée, Thiérache et Flandre Maritime** ;
- Observation de forficule dans le secteur **Thiérache** ;
- Observation de syrphes et de chrysopes adultes dans les secteurs de **L'Arrageois**.



Chrysope adulte



Forficule



Syrphe adulte



Coccinelle adulte

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

A l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise des risques sanitaires et de l'utilisation raisonnée des produits phyto-pharmaceutiques en protection des cultures.

Les pouvoirs publics ont renforcé les études écotoxicologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs.

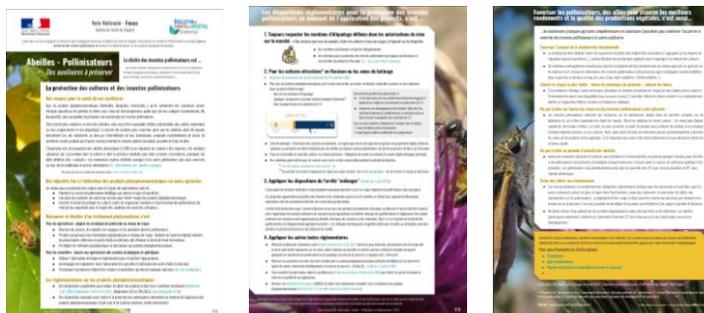
Plus d'informations sur la protection des abeilles en cliquant sur ces différents liens :
[Information sur la réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs](#)
[Arrêté Abeilles et liste des cultures non attractives](#)

A la une

NOTE NATIONALE

Cette note propose une synthèse d'informations actualisées pour la **protection des insectes pollinisateurs** et relative à la **réglementation sur les produits phytopharmaceutiques**.

Voici le [lien](#) d'accès au document.



Les bords de champs... opportunité ou menace pour l'agriculteur ?

Pour torde le cou aux idées reçues, voici un petit quiz préparé à votre attention :

[Bord de champs, vrai ou faux ?](#)

La lutte contre les campagnols : développement d'un prototype robotisé dans le cadre d'un projet porté par INRAE et le réseau FREDON.

Une enquête est lancée afin de mieux cerner les usages dans les régions concernées et alimenter les réflexions sur l'automatisation du piégeage :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScnVy70v4MOd7aFdN9fa-gkklGfSh9Wc0MgAtg7qcGtXr9rnQ/viewform?usp=sf_link

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

Ou

Martine DEGUETTE au 03.21.08.88.74

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 **9 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 : [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 : [Aurélié 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](#)