



A retenir cette semaine

Les conditions météorologiques de la semaine favorisent la maturation des ascospores de la tavelure. Des contaminations ont eu lieu dans plusieurs secteurs. La pression en ravageur augmente fortement en région. Les conditions douces favorisent le développement des autres ravageurs, notamment les différentes tordeuses.

Prévisions météorologiques et risques :

Les conditions météorologiques plus douces à venir montrent la diminution de risques liés au gel. Les conditions douces et ensoleillées à venir vont favoriser la maturation des ascospores de la tavelure.













Sommaire

Risques encourus :

Faible  

Modéré  

Grave  

Phénologie	
<u>Pomme</u>	<u>Poire</u>
Stade phénologique observé : D à I	Stade phénologique observé : D3 à J
 Risque lié au gel : Faible 	
Ravageurs	
Tordeuse de la pelure : Capua,  Eulia,  Pandemis 	
Autres ravageurs	
<u>Hoplocampe</u> 	<u>Cécidomyie</u> 
Augmentation en région	
<u>Psylle</u> 	<u>Puceron</u> 
Augmentation en région	
Pathologie	
<u>Tavelure</u> 	<u>Oïdium</u> 
Contaminations Nuls à Graves	Augmentation en région
Auxiliaires	
Développement des auxiliaires : 	



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

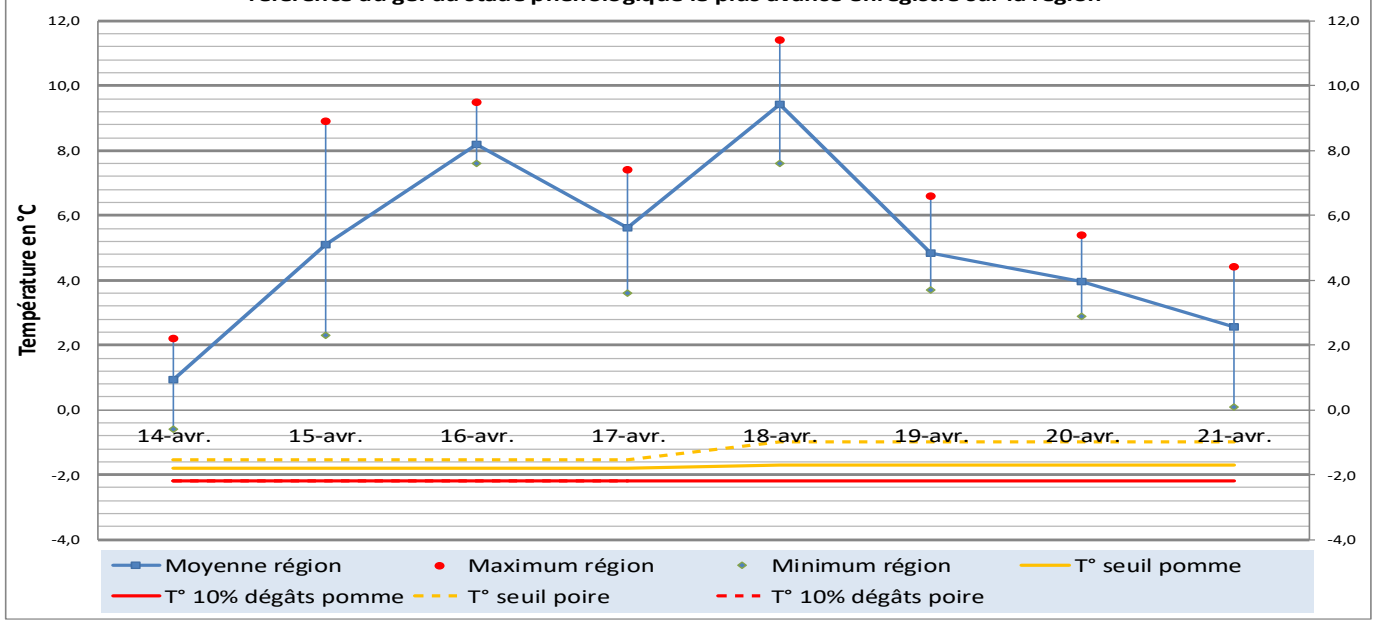
	St Quentin (02)	Ourcq (60-02)	Compiègne (80-60-02)	Abbeville (80-62)	Avesnois (59-02)	Arrageois (59-62)	Flandres (59-62)	Lillois (59)	Amiénois (80-60)
POMME									
Baguette d'Hiver				C3					
Belle fleur double				E2					
Boskoop	I		F2/G	G	G	H	G	G	
Cabarette				E2					
Coxybel					G				
Cox's orange			F2	F	F2	F2	F2	F2	
Dabinett					E2		F2		
Elstar	H		F2	F	F2		F2	F2	
Gala						H			
Golden				E2					
Harry Master Jersey					E2				
Idared	I		F2/G	F2	F2	H	G	G	
Jonagold	I		F2/G	F	F2	H	G	G	
Kermorien					E2				
Lanscailler				F					
Major									
Melrose				F	G		G		
Malus reinette de waleffe			D						
Pirouette				E2					

	St Quentin (02)	Ourcq (60-02)	Compiègne (80-60-02)	Abbeville (80-62)	Avesnois (59-02)	Arrageois (59-62)	Flandres (59-62)	Lillois (59)	Amiénois (80-60)
POIRE									
Angelys			H/I		F2				
Concorde				G					
Conference	J		G/H/I	I	H	G	H	G	
Comice	J		G/H/I	G	G	I	G	G	
William's	J			I	H	I			

Températures minimales



Température minimale moyenne (9 stations) enregistrée sur la région du 14/04 au 21/04 avec référence au gel du stade phénologique le plus avancé enregistré sur la région



Conditions : Températures minimales Fraiches. Quelques gelées de faible intensité en région.
Risques encourus : Faibles à Nuls sur poires et pommes



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 impérativement être installés en parcelles.

Eulia (*Agyrotaenia pulchellana*)



Eulia

Etat des lieux	
Absence de seuil de risque validé en France	
Population	
Captures	De 2 à 43 individus
Secteurs d'observations	Lillois, Abbevillois, Avesnois, Amienois

Capua (*Adoxophyes orana*)



Capua

Etat des lieux	
Seuil de risque (40 captures sur 7 jours)	Non dépassé
Population	
Captures	De 0 à 1 individus
Secteurs d'observations	Avesnois

Pandemis (*Pandemis herparana*)



Pandemis adulte

Etat des lieux	
Seuil de risque (40 captures sur 7 jours)	Non dépassé
Population	
Captures	De 0 à 2 individus
Secteurs d'observations	Abbevillois

Biocontrôle :

- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Il s'agit des substances suivantes :
Confusion sexuelle, *Bacillus thurengiensis*, *spinosad*

Cliquer sur le logo pour obtenir plus d'informations



Sur et à l'intérieur du fruit



Sur l'épiderme du fruit



Sur les feuilles / pousses



Sur les fleurs / bourgeons / boutons



Dégâts dans les branches / troncs

Autres ravageurs

Hoplocampe



Hoplocampe adulte

Etat des lieux	
Seuil de risque : (20 captures cumulées / piège lors de la floraison)	Dépassement de seuil
Population	
Captures	2 à 38 individus
Secteurs d'observations	Lillois, Flandres, Abbevillois, Avesnois, St Quentinnois, Amiénois

Gestion des risques

La **pose des pièges** est impérative à ce jour. L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.

Cécidomyie des poirettes



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](#)).



Cécidomyie adulte

Etat des lieux	
Seuil indicatif de risque :	Aucun seuil validé
Population	=
Captures	De 0 à 20 individus
Secteurs d'observations	Abbevillois, Lillois, Arrageois

Chenilles phytophages



Gestion des risques :

- 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.

Etat des lieux	
Seuil de risque (8% d'organes touchés sur 100 pousses)	Dépassement de seuil dans quelques secteurs
Population	
Secteurs d'observations	Ensemble des secteurs

Biocontrôle :

- Hoplocampe et Cécidomyie : Il n'existe pas de produit de biocontrôle autorisé pour cet usage.
- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Il s'agit des substances suivantes :
Phéromone sexuelle, *Bacillus thuringiensis*, *spinosad*



Cliquer sur le logo pour obtenir plus d'informations

Pucerons



Ravageurs

Gestion des risques :

Dans le cadre de votre gestion, attention à bien **prendre en compte la présence de pollinisateurs**. Préférez **la fin de la floraison** avant de mettre en œuvre votre gestion. Vous pouvez consulter la note nationale Abeilles et Pollinisateurs via [ce lien](#).



Pucerons cendrés

Etat des lieux	
Seuil de risque : (10% pousses touchés sur 100 pousses)	Dépassement du seuil pour le puceron cendré
Population	
Secteurs d'observations	Lillois, Abbevillois
Espèces observées	Puceron Cendré, Puceron vert, Lanigère



Psylle



Œufs de Psylle du poirier

Etat des lieux	
Seuil de risque : (10% pousses touchés sur 100 pousses ou 25 adultes / arbres)	Sous le seuil
Population	
Secteurs d'observations	St Quentinnois, Amiénois, Arrageois, Lillois

Oïdium



Oïdium sur pousse

Etat des lieux	
Seuil de risque (5% de pousses touchés sur 100 pousses)	Dépassement de seuil dans plusieurs secteurs
Dynamique	
Secteurs d'observations	Ensemble des secteurs

Pathologie

Gestion des risques :

- L'Oïdium est à raisonner actuellement avec 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.

Biocontrôle :

- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
Puceron et Psylle : Huile de paraffine, huile de colza, *Beauveria bassiana*, silicate d'aluminium, huile essentielle d'orange, kaolin
- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
Pour l'Oïdium : Hydrogénocarbonate de potassium, soufre, huile essentielle d'orange



Cliquer sur les logos pour obtenir plus d'informations

Résistance :

L'association Puceron cendré – ACHEI est exposée à un risque de résistance.
L'association Psylle – Pyréthrianoïde de synthèse, Lactones microbiennes ou semi-synthétiques Avermectines et milbémycines est exposée à un risque de résistance

Crédit photographique FREDON Hauts-de-France



Tavelure

Etat des lieux

Risque	De Nul à Graves
Taux de projections	2,16 à 36,92% (Moyenne 12,73%)
Stock projetables	0,04 à 30,21% (Moyenne 7,61%)

Zones géographiques	Début de période	Fin de période (donnée s jusque 16h)	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées	% d'ascospores projetables pour les futurs périodes	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm
Flandre (59)	14-avr	14-avr	Nul	2,16	2,37	0,0
	5h	15h				
	18-avr	18-avr	Très léger	15,64		2,6
	10h	19h				
Lillois (59-62)	20-avr	20-avr	Nul	7,93	0,04	1,2
	3h	15h				
	15-avr	16-avr	Assez Grave	22,69		0,6
	21h	14h				
	18-avr	19-avr	GRAVE	18,47		5,2
Abbevilleois (80-62)	5h	14k			0,04	
	21-avr	21-avr	Nul	2,17		0,2
	6h	14h				
	15-avr	16-avr	GRAVE	4,48		1,6
	12h	16h				
Arrageois (59-62)	18-avr	19-avr	GRAVE	15,37	0,04	3,0
	9h	14h				
	21-avr	21-avr	Nul	5,73		0,2
	5h	14h				
	13-avr	14-avr	Assez Grave	17,31		0,6
Avesnois (59-02)	23h	20h			4,38	
	15-avr	16-avr	Léger	7,19		4,4
	22h	13h				
	18-avr	19-avr	GRAVE	9,14		3,4
Amiénois (60-80)	7h	14h			14,89	
	18-avr	19-avr	Léger	21,51		1,6
	19h	15h				
Compiégnois (02-60-80)	14-avr	14-avr	Nul	3,84	30,21	0,2
	10h	15h				
	15-avr	16-avr	Assez Grave	7,39		3,0
St Quentinnois (02)	22h	15h			13,00	
	14-avr	14-avr	Nul	6,70		0,2
Ourcqquois (02-60)	7h	15h			3,54	
	18-avr	19-avr	Assez Grave	24,53		3,5
	18-avr	19-avr	Assez Grave	36,92		2,5
	21h	15h				

Biocontrôle :

- Tavelure : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;
- Il s'agit des substances suivantes : Hydrogénocarbonate de potassium, soufre, phosphonates de potassium, *Bacillus subtilis*

Résistance :

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

Cliquer sur les logos pour obtenir plus d'informations





Etat des lieux	
Population	
Secteurs d'observations	Ensemble des secteurs
Espèces observées	coccinelles adultes de différentes espèces, araignées, chrysopes

Gestion :

- 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.



Araignée prédatant une chenille

Réseaux BSV arboriculture fruitière

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](#)

Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication **d'observateurs**. Plus les observateurs sont nombreux et bien répartis sur le territoire, plus le Bulletin donne une image précise et fiable de la santé des végétaux en Hauts-de-France. Vous êtes producteur, conseiller ou technicien en Hauts de France ; **Rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire** tout en renforçant vos connaissances en santé et protection des végétaux. Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :

Axel BEAUCHAMP au 03.21.08.88.77
axel.beauchamp@fredon-hdf.fr

ou

Martine DEGUETTE au 03.21.08.88.74
martine.deguette@fredon-hdf.fr

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 la semaine prochaine.

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](#) (Tél 03.21..08.88.77)- 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 : [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](#)