



## A retenir cette semaine

Les conditions météorologiques de la semaine favorisent la maturation des ascospores de la tavelure. Celles du 26 avril favorisent l'apparition de dégâts liés au gel. Des contaminations ont eu lieu dans plusieurs secteurs. La pression en ravageur augmente fortement en région, notamment les différentes tordeuses. Premières captures de carpocapses.















### Prévisions météorologiques et risques :

Les conditions météorologiques plus douces à venir montrent la diminution de risques liés au gel. Les conditions douces et pluvieuses à venir vont favoriser la maturation et les contaminations de la tavelure et les ravageurs.

## Sommaire

### Risques encourus :

Faible        Modéré        Grave  

Phénologie			
Pomme		Poire	
Stade phénologique observé :	E2 à I	Stade phénologique observé :	G à J
			
Risque lié au gel : Faible			
Ravageurs			
Tordeuses			
<u>Carpocapse</u>			
Début du vol			
<u>Des Bourgeons</u> 	<u>Des Fruits</u> 	<u>De la Pelure</u> 	
Rouge et verte	Petite tordeuse des fruits	Capua, Eulia, Pandemis	
Autres ravageurs			
<u>Hoplocampe</u> 	<u>Cécidomyie</u> 	<u>Chenille phytophage</u> 	
Augmentation en région			
<u>Psylle</u> 	Augmentation en région		<u>Puceron</u> 
Pathologie			
<u>Tavelure</u> 	Contaminations Nuls à Très légers		<u>Oïdium</u> 
Augmentation en région			
Auxiliaires			
Développement des auxiliaires : 			

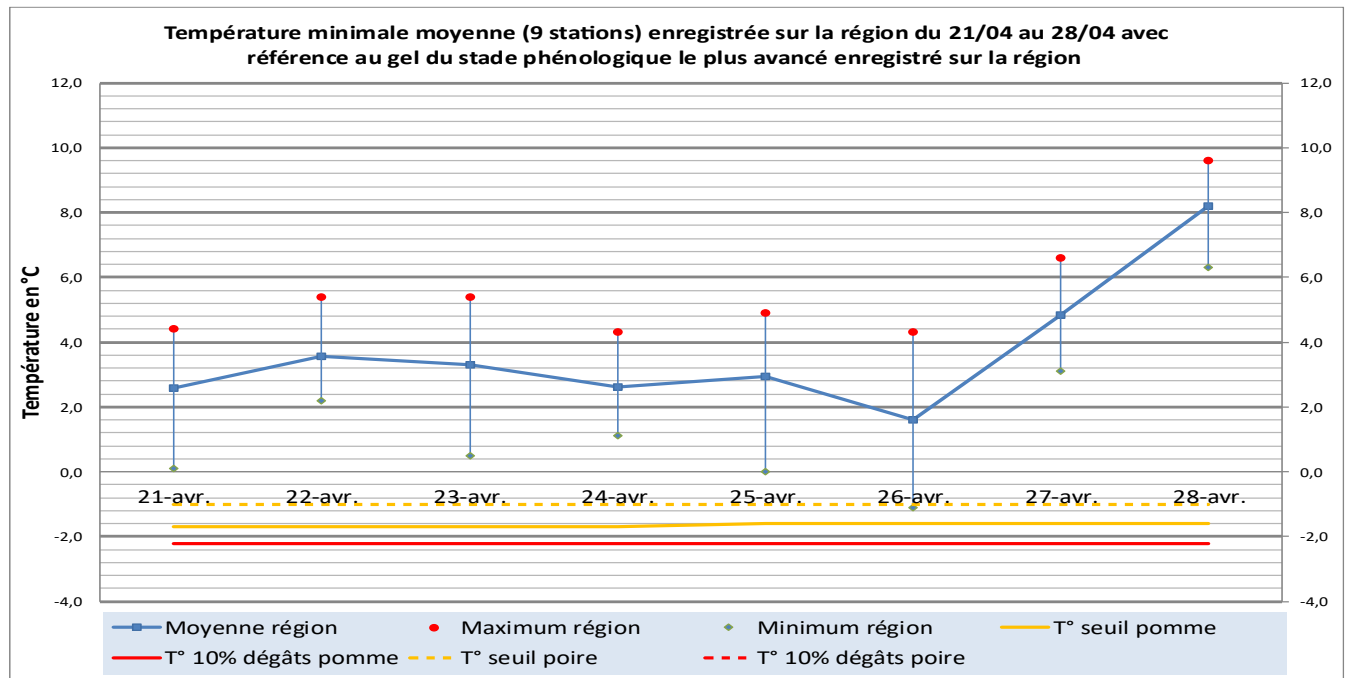


## Stade phénologique des pommiers et poiriers selon le secteur et la variété

	St Quentinnois (02)	Ourcqnois (60-02)	Compiégnois (80-60-02)	Abbevilleois (80-62)	Avesnois (59-02)	Arrageois (59-62)	Flandres (59-62)	Lillois (59)	Amiénois (80-60)
<b>POMME</b>									
Baguette d'Hiver				E2					
Belle fleur double				F2					
Boskoop	J		H	H	H	G	H	H	
Cabarette				F					
Coxybel					H				
Cox's orange			G	H	F2	F2	G	G	
Dabinett					E2		G		
Elstar	J		G	H	F2		H	G	
Gala						H			
Golden				H					
Harry Master Jersey					F2				
Idared	J		H	H	F2	H	H	H	
Jonagold	J		H	H	F2	H	H	H	
Kermerrien					F2				
Lanscailler				G					
Major									
Melrose				G	G		G		
Malus reinette de waleffe			E						
Pirouette				H					

	St Quentinnois (02)	Ourcqnois (60-02)	Compiégnois (80-60-02)	Abbevilleois (80-62)	Avesnois (59-02)	Arrageois (59-62)	Flandres (59-62)	Lillois (59)	Amiénois (80-60)
<b>POIRE</b>									
Angelys			I		G				
Concorde				G					
Conference	J		I	I	H	I	H	I	
Comice	J		I	I	G	I	G	H	
William's	J			I	H	I			

## Températures minimales



**Conditions :** Températures minimales Froides. Quelques gelées de faible intensité en région.

**Risques encourus :** Faibles à Moyens sur poires et pommes

# Tordeuse des fruits



## 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.

# Carpocapse (*Cydia pomonella*)



Carpocapse adulte

Etat des lieux du vol	
Seuil indicatif de risque : • 3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha • 4 cap / sem / 1 piège sur 2 ha ; • 5 cap / sem / 1 piège sur 3 ha ; • 6 cap / sem / 1 piège sur 4 ha ;	Dépassé dans de nombreux secteurs
Population	
Captures	De 0 à 4 individus
Secteurs d'observations	Compiégnois, Amiénois, St Quentinnois, Avesnois

# Petite tordeuse des fruits (*Grapholita Lobarzewskii*)



Petite tordeuse des fruits

Etat des lieux	
Absence de seuil de risque validé en France	
Population	=
Captures	De 3 à 14 individus
Secteurs d'observations	Lillois, Abbevilleois

# Tordeuse des bourgeons



## 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.



Tordeuse rouge des bourgeons

Etat des lieux	
Seuil de risque (8% d'organes touchés sur 100 pousses)	Pas d'observation d'adultes
Population	=
Captures	0
Secteurs d'observations	



Tordeuse verte des bourgeons

## Biocontrôle : (Carpocapse, Petite tordeuse des fruits et Tordeuses des bourgeons)

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

## Résistance :

- L'association Carpodid – Granulovirus (Isolat V15, R5) – Spinosad
- - Pyréthrinoides de synthèse – Fénoxycarbe - Diflubenzuron
- et Tebufénozide est exposé à un risque de résistance
- Lien : [Fiche Résistance Carpodid Inra](#)



Cliquer sur les logos pour obtenir plus d'informations





## 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 1 à 46 individus
Secteurs d'observations	Ensemble des secteurs

## Capua (*Adoxophyes orana*)



Capua

Etat des lieux	
Seuil de risque (40 captures sur 7 jours)	Non dépassé
Population	
Captures	De 0 à 6 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 3 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 thuringiensis*, *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

Crédit photographique FREDON Hauts-de-France

# Autres ravageurs

## Hoplocampe



Hoplocampe adulte

Etat des lieux	
Seuil de risque : (20 captures cumulées / piège lors de la floraison)	Dépassement de seuil
Population	
Captures	1 à 22 individus
Secteurs d'observations	Ensemble des secteurs

### 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	Ensemble des secteurs
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)	Dépassement du seuil dans plusieurs secteurs
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 :

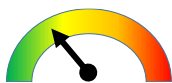
- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;  
Puceron et Psylle : Huile de paraffine, huile de colza, *Beauveria bassiana*, silicate d'aluminium, huile essentielle d'orange, kaolin
- Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage ;  
Pour l'Oïdium : Hydrogénocarbonate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



Tavelure

### Etat des lieux

Risque	De Nul à Graves
Taux de projections	0 à 15,88% (Moyenne 11,64%)
Stock projetables	1,30 à 46,82% (Moyenne 21,26%)

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	Prévision prochaines contaminations
Flandre (59)	24-avr	24-avr	Nul	12,77	1,30	0,2	01 et 02/05
	6h	13h					
	27-avr	27-avr	Très léger	7,28		0,2	
	6h	14h					
Lillois (59-62)	24-avr	23-avr	Nul	10,61	6,19	0,2	01 et 02/05
	7h	14h					
Abbevillois (80-62)	Pas	de			13,48		01 et 02/05
	Contamination						
Arrageois (59-62)	Pas	de			19,53		01 et 02/05
	Contamination						
Avesnois (59-02)	23-avr	23-avr	Très léger	15,88	18,43	1,2	01 et 02/05
	10h	15h					
Amiennois (60-80)	Pas	de			29,07		01 et 02/05
	Contamination						
Compiégnois (02-60-80)	Pas	de			46,82		01 et 02/05
	Contamination						
St Quentinnois (02)	Pas	de			31,83		01 et 02/05
	Contamination						
Ourcquois (02-60)	Pas	de			24,70		01 et 02/05
	Contamination						

### 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



Araignée prédatant une chenille

## 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.

## 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](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)

### 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](#)