

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

- ✿ Floraison en poire
- ✿ Début de floraison en pomme

🌱🌻 Evolution comparative de la phénologie : faible évolution sur la semaine

#### Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !

🌱🌻🌻🌻🌻 Températures minimales : attention retour des gelées annoncé

#### Ravageurs

- 🌱 Anthonome du pommier : plus d'individu visible en pommes à couteaux
- 🌱🐛 Acarien rouge : éclosions en lente évolution
- 🌱🐛 Hoplocampe du pommier : début du vol
- 🌱🐛 Hoplocampe poirier : début du vol
- 🌱🐛 Phytopte cécidogènes : nouveaux dégâts observés
- 🌱🐛🐛 Cécidomyie des poirettes : poursuite du vol, attention aux variétés tardives cette année
- 🌱🐛 Chenilles phytophages : faibles attaques visibles
- 🌱 Pucerons : premières colonies de cendré

#### Lépidoptères

- 🌱 Carpocapse : vol non débuté en région
- 🌱 Petite tordeuse des fruits : vol non débuté en région
- 🌱🐛 Eulia : pas de capture cette semaine
- 🌱 Capua : pas de nouvelle capture

#### Pathologies

- 🌱 Oïdium : augmentation des contaminations
- 🌱🍷🍷 Tavelure : dernières périodes terminées  
maturation des ascospores  
stocks d'ascospores projetables significatifs

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

- 🌸🌸🌸 Floraison à chute des premiers pétales en cerisier
- 🌸🌸 Chute des pétales en prunier
- 🌱 Carpocapse des prunes : vol non débuté en région
- 🌱 Evolution comparative de la phénologie : léger retard par rapport à l'an dernier




















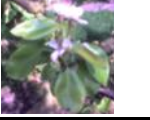














Pépins : Pommes - Poires




Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



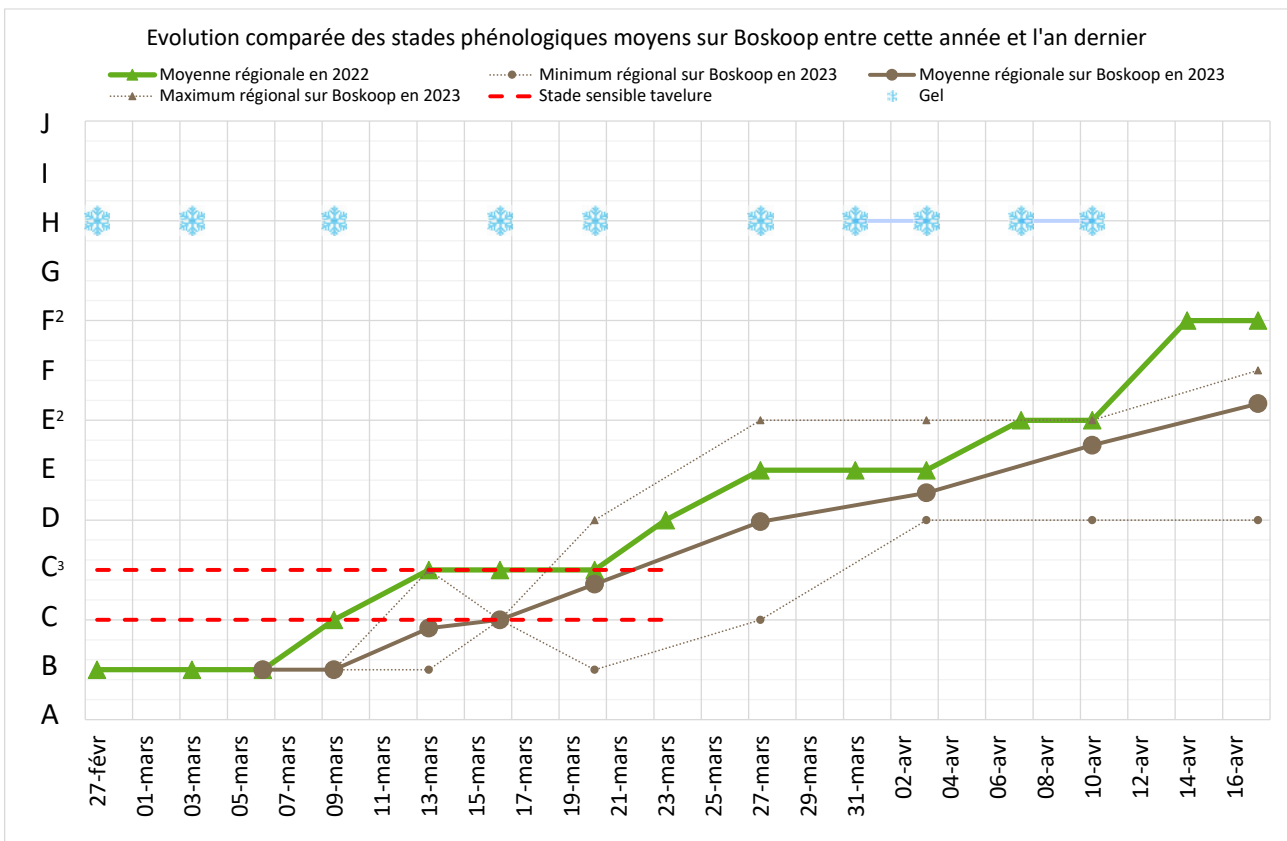
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	F -2,0°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	E -°C	D -3,5°C	E -°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	- -	E2 -2,8°C
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	F -2,0°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E -°C	E -°C	E2 -2,8°C	F -2,0°C
Abbevillois (80-62)	F -2,0°C	F -2,0°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	- -	F -2,0°C	F2 -1,6°C
Arrageois (62)	E2 -2,2°C	E -°C	E -°C	- -	E -°C	E -°C	F -2,0°C
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
<b>Amiénois (80)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Thiérache (59-02)</b>	 D -3,5°C	 D -3,5°C	 D -3,5°C	 D -3,5°C	 C3 -4,0°C	 E -°C	 E -°C
<b>Picardie Verte (80-60)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Neslois (80-60-02)</b>	 F -2,0°C	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 E -°C	 E -°C	 F2 -1,6°C	 F2 -1,6°C
<b>St Quentinnois (02)</b>	 F -2,0°C	 E2 -2,2°C	 F -2,0°C	- -	 E -°C	 F -2,0°C	 G -1,6°C
<b>Laonnois (02)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Montdidérien (80-60)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Beauvaisis (60)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Soissonnais (60-02)</b>	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 F -2,0°C	 E -°C	- -	 E2 -2,8°C	 F -2,0°C
<b>Senlisiens (60)</b>	 F -2,0°C	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	 E2 -2,2°C	- -	 F2 -1,6°C
<b>Omois (02)</b>	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey
Thiérache (59-02)				
	C -4,0°C	- -	C -4,0°C	C -4,0°C

Evolution comparative de la phénologie



Les températures encore fraîches des jours derniers n’ont pas favorisé un développement végétatif excessif par rapport à l’an dernier. À ce jour, les stades phénologiques sur pommier accusent désormais un retard de 6 jours par rapport à l’an dernier comme sur Boskoop.

Au regard des conditions climatiques annoncées par Météo France, le développement devrait se poursuivre à un rythme faible au cours des quinze prochains jours. Ces paramètres ne sont pas favorables à une pollinisation de qualité, sans exclure le retour à des gelées localement en cette période si sensible de la phénologie.

### 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](#)

Différents liens ci-dessous pour vous documenter sur le sujet



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
HAUTS-DE-FRANCE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION,  
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT



l'agronomie en mouvement



PRÉFÈTE  
DE LA RÉGION  
CENTRE-VAL  
DE LOIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

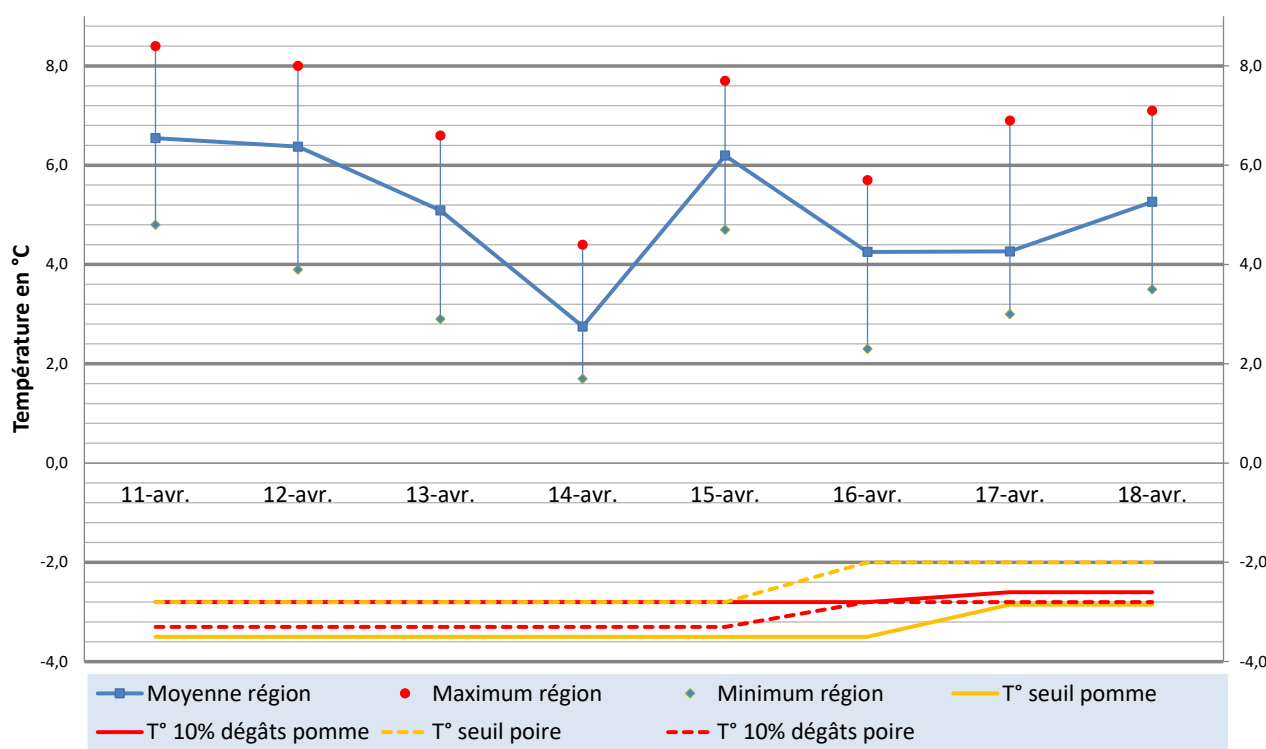
Liberté  
Égalité  
Fraternité



## Températures minimales



Température minimale moyenne (20 stations) enregistrée sur la région du 11/04 au 18/04 avec référence au gel du stade phénologique le plus avancé enregistré sur la région



Les conditions climatiques de la semaine dernières ont sans risque concernant les gelées sur boutons. Avec des températures nocturnes nette au-dessus de 0°C, aucun secteur n'a été concerné par un risque.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour ne sont pas bonnes pour la semaine à venir. En effet, les températures ne s'annoncent pas à la hausse, voire le retour des gelées est très probable dans les secteurs les plus froids de la région. **Il convient donc d'être, à ce jour, très attentif à l'évolution de la météo pour les prochains jours.**

## Ravageurs

### Anthomome du pommier



#### Etat des lieux en parcelle,

Les derniers suivis réalisés en parcelles ne font plus état de la présence d'individus hivernaux en verger. Les stades phénologiques de sensibilité à l'anthomome du pommier sont désormais dépassés sur l'ensemble de la région sur l'ensemble des variétés à couteau.

Aucun dégât n'a été signalé à ce jour au cours de ces observations.

#### Gestion des risques

Il est désormais trop tard pour intervenir contre les adultes hivernaux.

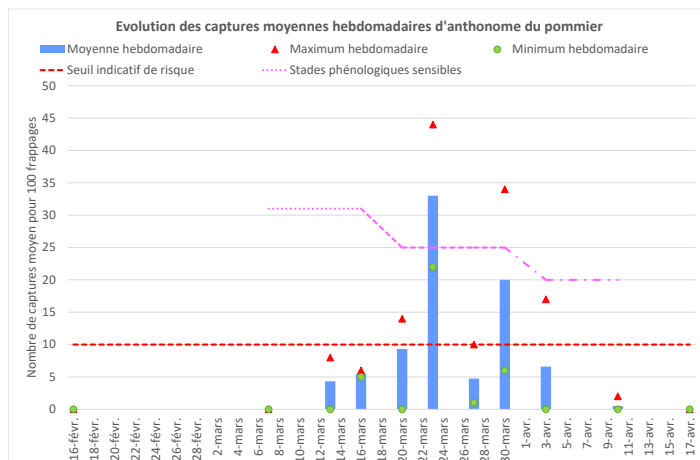
Dans les jours à venir avec la floraison, l'heure va être à l'évaluation de l'importance des attaques sur boutons floraux sur pommes à couteau, la surveillance doit être maintenue dans les parcelles de pommes à cidre les plus tardives.

#### Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthomome du pommier, il est recommandé de favoriser la présence d'oiseaux et notamment de mésanges (via la mise en place de nichoirs). Ces dernières, friandes de diverses larves, contribueront à réduire la pression du ravageur.



**Dégât d'anthomome du pommier sur boutons floraux**



FREDON Nord Pas-de-Calais

#### **Adulte d'anthomome, taille réelle®**



FREDON NORD Pas-de-Calais

#### **Évaluation des populations par frappage**

En cas de dépassement de seuil (10 anthomomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place actuellement consiste à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthomomés.

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.

#### **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.

## Acariens rouges

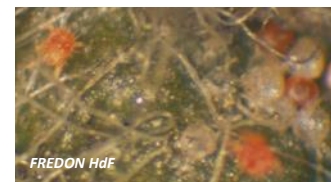


### Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution lente des taux d'éclosion avec de 3% à 12% d'éclosions de la population attendue. Les taux moyens d'éclosions sont à ce jour en moyenne de 7,5%, donc au-delà du seuil indicatif de risque pour les parcelles en classe 1.

### Gestion des risques,

Seules les parcelles de classe 1 sont donc pour l'heure concernées par la gestion de la problématique.



Adultes d'acariens rouges

Pour les parcelles de classe 3, la gestion s'opérera en cours de saison selon la présence ou non d'acariens prédateurs.

### Seuil indicatif de risque :

Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

## Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

### Etat des lieux en parcelles,

Le vol du ravageur a débuté sur la région. Les derniers suivis font état de captures déjà significatives, notamment dans les dispositifs de piégeage massif.

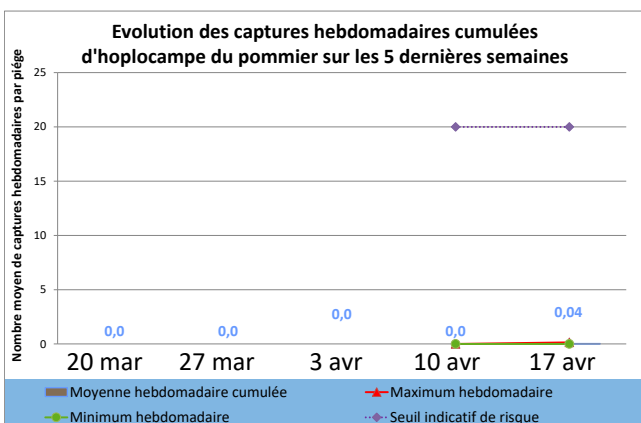
### Analyses des risques,

Il est impératif que vos pièges soient en place actuellement, car l'évaluation du seuil indicatif de risque s'opère sur l'ensemble de la période du vol du ravageur.

### Gestion des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.

Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)	0,0	0,13	↗
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			



### Seuil indicatif de risque :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison (travaux FREDON TransBioFruit 2006-2009) : 20 captures par piège.



## Hoplocampe du poirier



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol du ravageur a débuté en région. Un premier individu a été capturé sur le secteur de La Bassée ce jour.

### Analyses des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison et sur base des dégâts de l'an dernier.

### Gestion des risques,

La surveillance des pièges (de préférence entrecroisés) est actuellement primordiale. Ces derniers sont à mettre en place de toute urgence, si cela n'est pas déjà fait.



Adulte d'hoplocampe du poirier

### Seuil indicatif de risque :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison et dégâts l'année précédente

## Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier



### Etat des lieux en parcelle,

Les premiers symptômes d'attaques par l'acarien ont été observés au cours des quinze derniers jours, notamment dans le secteur de l'Arrageois.

### Analyses des risques,

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension n'est cependant que peu favorisée.

Les piqûres actuelles vont évoluer en galles, où les acariens multiplieront les générations à l'abri de celles-ci.

Surveillez également la présence des acariens prédateurs (phytoséiides).

### Gestion des risques,

Pensez à gérer cette problématique en lien avec celle contre la tavelure.



Érinose du pommier sur feuilles

## Cécidomyie des poirettes



### Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la cécidomyie des poirettes a connu une nouvelle dynamique à l'avantage des quelques belles journées de fin de semaine dernière. Des niveaux de captures en hausse ont été enregistrés à l'occasion de nos derniers relevés de ce jour.

### Analyses des risques,

Les risques d'attaques sont désormais écartés sur la plupart des variétés de la région avec l'avancement de la végétation, attention cependant aux variétés très tardives cette année qui seront l'objet



Poirette calebassée

d'attaques de issus de ces vols tardifs.

### Gestion des risques,

L'évaluation des dégâts en parcelles sera à programmer dans quelques jours.

Pour rappel, pour des taux d'attaques inférieurs à 2% de fruits touchés, la collecte et l'export des fruits hors du verger restent une des techniques les plus économiquement efficaces (travaux FREDON HdF, 2008).



Asticots dans poirette

### Seuil indicatif de risque :

Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol. Il est 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. Respectez si possible la représentativité des différents étages foliaires ainsi que la répartition parcellaire (notation au centre et en bordure).



## Chenilles phytophages



### Etat des lieux en parcelle,

Très peu de chenilles ont été observées au cours de la semaine dernière sur l'ensemble du réseau d'observations. Les conditions météorologiques à l'exception des quelques derniers jours n'ont pas forcément été très favorables à l'émergence de populations importantes.

### Analyses des risques,

Les principales espèces visibles potentiellement en cette saison sont les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les arpeuteuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

### Gestion des risques,

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2022. Pensez à positionner vos pièges à phéromone le 24 avril pour évaluer les populations de l'année.

Prenez garde également dans le cadre de votre gestion à bien prendre en compte la présence de pollinisateurs, vérifiez bien que vos spécialités comportent bien la mention « Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles ».



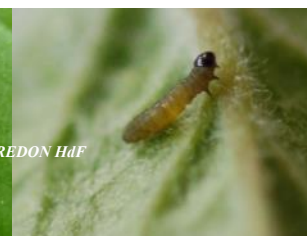
Dégâts de cheimatobie  
sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

### 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, retrouvez la liste des produits ici :

**B**

**Pucerons**



**Puceron cendré** : les premières fondatrices ont été observées notamment dans le secteur du Montreuillois. Dans le Soissonnais, les niveaux de populations ont tendance à diminuer en lien avec les conditions météorologiques peu favorables à la pousse du végétal.



**Puceron des galles rouges** : aucune colonie n'a encore été observée pour le moment dans le réseau d'observations régionale.



Il faut également noter la présence d'une faune auxiliaire

bien présente, surtout des populations de chrysopes et de coccinelles.

**Puceron lanigère** : la sortie d'hivernation n'a pas encore été constatée sur le réseau d'observations régional.

Gestion des risques,

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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d'auxiliaires*



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse	
	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1	27-mars	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0				
Flandre Intérieure (59-62)					
Lille Sud (59)					
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗		
La Bassée (59)					
Hainaut (59)		0,0			
Abbevillois (80-62)					
Arrageois (62)		0,0			
Cambrésis (59)					
Avesnois (59)					
Amiénois (80)					
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔		
Picardie Verte (80-60)					
Neslois (80-60-02)					
St Quentinnois (02)					
Laonnois (02)					
Montdidérien (80-60)					
Beauvaisis (60)					
Soissonnais (60-02)	8,5	5,0	↘		
Senlisien (60)					
Omois (02)					

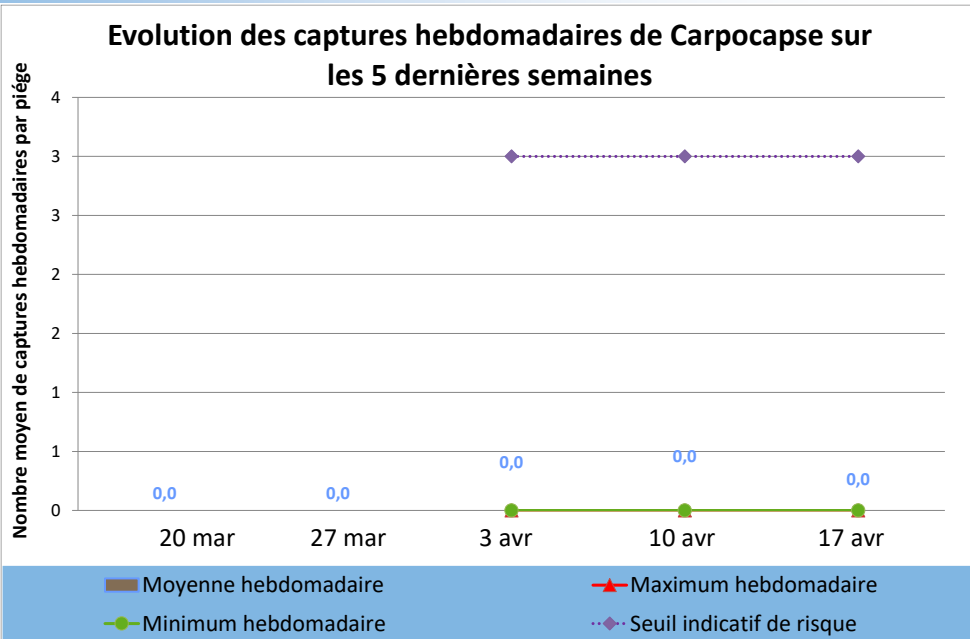
**Seuil indicatif de risque :**

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

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%



**Carpocapse**



**Vol des adultes**

**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires n’a pas encore débuté en région. Aucune capture n’a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

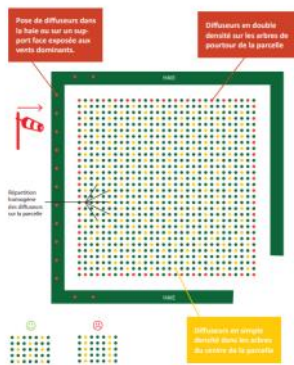
**Analyses des risques,**

Dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle, la pose des diffuseurs est à envisager dans les jours à venir. En revanche, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

La pose des diffuseurs est un des éléments clés dans la réussite de la protection par ce moyen. Il convient donc de ne pas négliger cette étape cruciale, ni dans les quantités de diffuseurs, ni dans leur installation (hauteur, renforcement des bordures...).

Reportez-vous aux conseils de vos fournisseurs ou via le lien suivant pour rappel des recommandations techniques pour l’installation de la confusion sexuelle (travaux FREDON HdF, TransBioFruit page 78-79) en cliquant [ICI](#)

FIG. 2.2. RECOMMANDATIONS TECHNIQUES ELEMENTAIRES A L'INSTALLATION DE LA CONFUSION SEXUELLE



Evolution des captures hebdomadaires de Carposiphon	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevilleois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)	0,0		
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque en parcelle non-confusée :**

3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha  
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha  
6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha



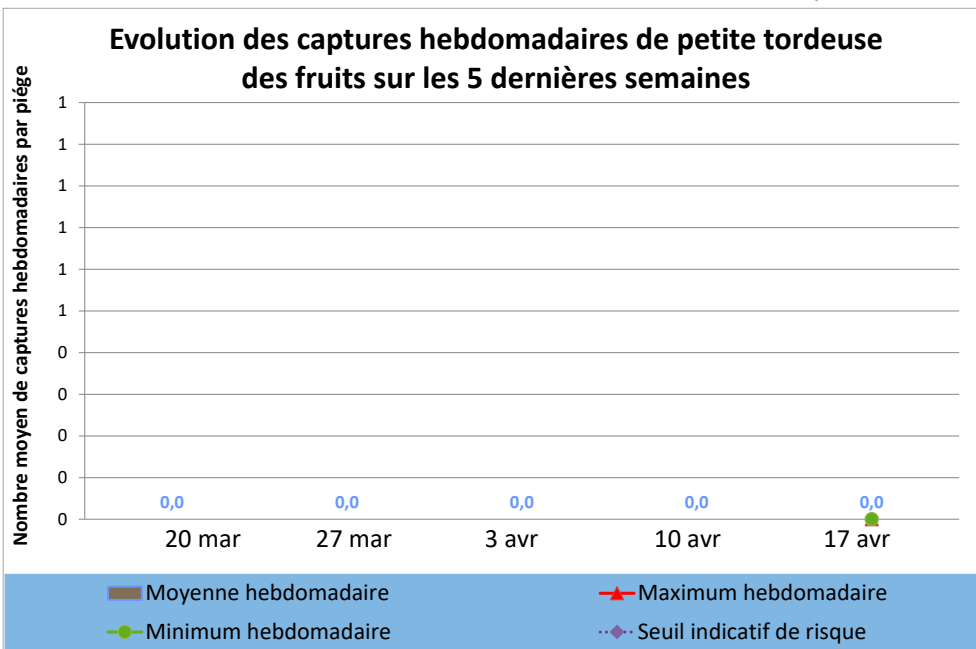
*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON HdF

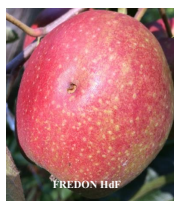


**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de la petite tordeuse des fruits n'a pas été observé en région au cours de la semaine dernière.

**Analyses des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.



Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
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)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

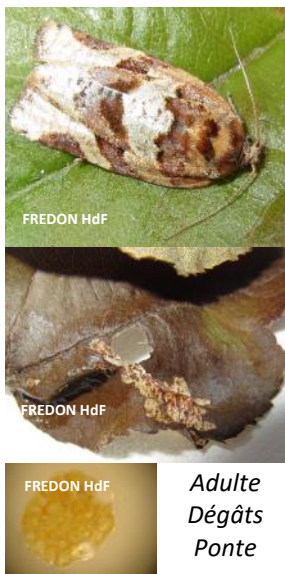
Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

**Biocontrôle :**

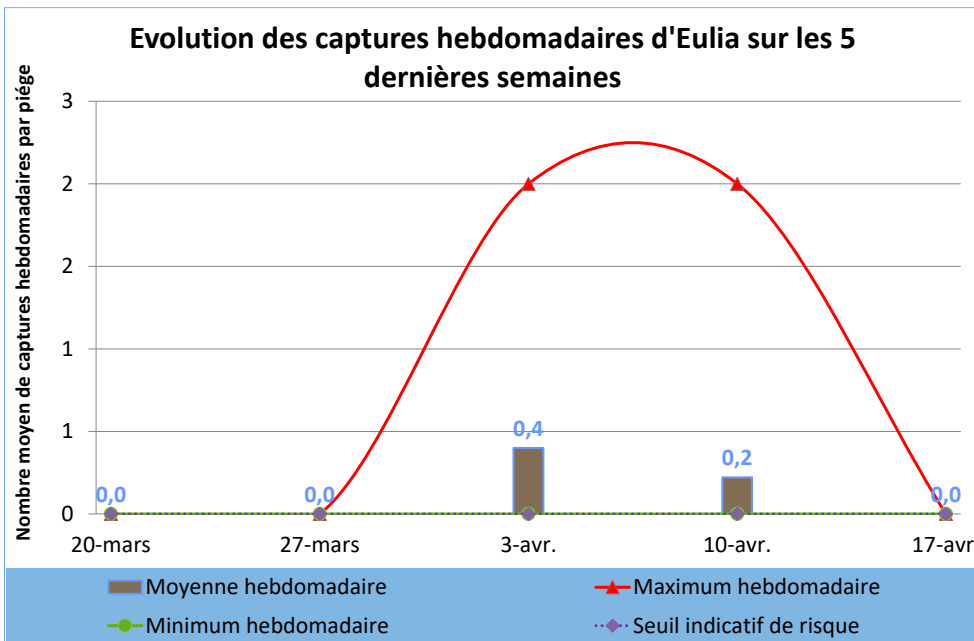
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol d'eulia s'est étendu sur une large bande en moitié nord du territoire au cours de la semaine dernière. Les niveaux de population sont également en hausse dans les secteurs où eulia avait déjà été observé, il y a quinze jours.

**Analyses des risques,**

Le vol devrait prendre de l'ampleur dans les jours à venir au profit de températures douces annoncées sur la région pour la semaine à venir.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place désormais. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,7	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

**Biocontrôle :**

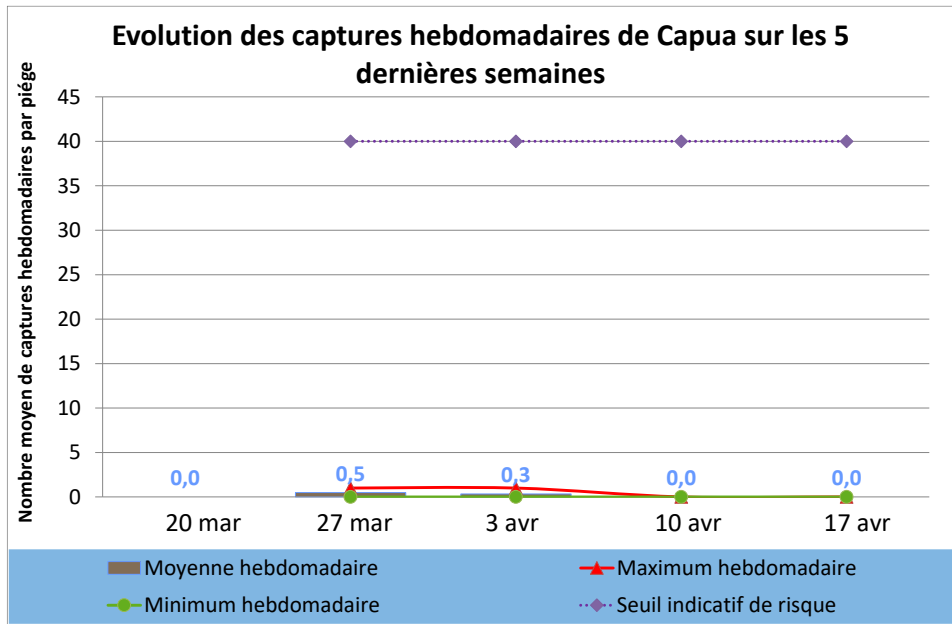
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle.

Aucune nouvelle capture de capua n’a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régionale.

Le niveau moyen de captures à l’échelle du réseau régional est bien naturellement inférieur au seuil indicatif de risque au cours de la semaine passée.

Analyses des risques.

Aucun secteur n’a été concerné par un dépassement du seuil indicatif de risque pour le moment.

Aucun dégât imputable à capua n’a pour l’heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**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 ici :



## Pathologies

## Oïdium

**Etat des lieux en parcelle,**

Les contaminations par la maladie s'observent sur un nombre décroissant de parcelles à l'échelle de la région, 33% de celles ayant fait l'objet d'observations semaine dernière contre 14%, il y a la semaine dernière.

Les symptômes sont de plus en hausse dans les parcelles déjà concernées par la présence de l'oïdium les semaines précédentes.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région. Malgré des températures fraîches, les conditions restent favorables à la maladie.

Attention dans les parcelles fréquemment touchées par des averses, car ces conditions sont également favorables au développement de l'oïdium.

**Gestion des risques,**

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie, ces conditions devraient cependant se faire rares dans les jours à venir.

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) restent la meilleure solution et limitent les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	0,0	↘
La Bassée (59)		2,0	
Hainaut (59)	0,0	0,0	
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	1,5	↗
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 ici :



## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Depuis notre dernier bulletin, les passages pluvieux ont été très fréquents, engendrant une multiplication des périodes de contaminations avec projections d'ascospores. Cependant, la présence d'un vent asséchant et de températures fraîches à froides n'a pas engendré un contexte très favorable à la germination des ascospores durant ces périodes. De ce fait, seule de faibles niveaux de risque sont apparus sur les plupart des secteurs du nord de la région. En revanche, de la façade maritime sud à l'intérieur des terres, avec des températures légèrement plus douces et des averses plus fréquentes, l'humectation du feuillage persistante a permis plus facilement la germination des ascospores. Des niveaux de risques plus élevés allant jusque GRAVE en a découlé.

### Analyse des risques,

Les stocks d'ascospores projetables sont désormais reconstitués plus rapidement, notamment suite aux dernières belles journées en région. Dans la plupart des secteurs, les prochaines pluies pourraient permettre des projections conséquentes.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,1 mm à **16,0 mm** pour une moyenne régionale de 5,7 mm.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de 0,53% à **2,61%** pour une moyenne de **1,10%**. C'est donc près d'un quart des ascospores qui a été projeté au cours de cet épisode de contamination sur certains secteurs de la région.

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,

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir restent moins favorables à la maturation des ascospores, avec une croissance journalière de l'ordre de 1,5%. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables poursuivent leur lente croissance. Attention aux prochaines précipitations, attendues selon Météo France dans différents secteurs de la région dès la fin de semaine et dans le courant du prochain week-end. Malgré des conditions plus fraîches, les températures risquent d'être suffisantes à la germination des ascospores.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **2,72 % en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,78% à **5,08%**.

Pensez à coupler votre gestion des risques avec celle contre l'oïdium et à tenir compte de la forte évolution du feuillage actuellement.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :





## 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 8h ce jour		
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour					
Flandre Maritime (59)	11-avr	12-avr	Léger	0,75	10,40	2,71	5,7	1355		
	20 h	14 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,84			10,40	2,71	9,9	
	22 h	3 h								
	15-avr	15-avr	Nul	0,75			3,2			
	1 h	12 h	Nul	1,01			0,1			
16-avr	16-avr									
5 h	9 h									
Flandre Intérieure (59-62)	11-avr	12-avr	Très léger	0,77	11,07	1,81	5,0	1374		
	21 h	10 h	Nul	0,80			5,6			
	12-avr	13-avr								
	23 h	6 h	Nul	1,76			4,4			
	15-avr	15-avr								
	3 h	13 h	Nul	1,00			0,2			
16-avr	16-avr									
Lille Sud (59)	11-avr	12-avr	Léger	1,61	10,29	2,73	6,8	1392		
	21 h	13 h								
	12-avr	12-avr	Nul	0,79			0,2			
	16 h	18 h								
	12-avr	13-avr	Nul	1,78			4,8			
	23 h	8 h								
15-avr	15-avr	Nul	0,65	5,8						
3 h	13 h									
Montreuillois (62)	11-avr	12-avr	Très léger	0,65	9,82	0,78	15,4	1294		
	18 h	12 h								
	12-avr	12-avr	Nul	0,62			0,2			
	18 h	18 h								
	12-avr	13-avr	Nul	2,08			10,2			
	22 h	5 h								
	14-avr	15-avr	Léger	2,08			2,2	745		
	17 h	13 h								
	16-avr	16-avr	Nul	0,87			0,4			
5 h	10 h									
17-avr	17-avr	Nul	0,70	0,2						
5 h	11 h									
La Bassée (59)	11-avr	12-avr	Léger	0,80	10,40	2,69	6,6	1381		
	20 h	14 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,80			7,0			
	23 h	10 h								
	15-avr	15-avr	Nul	1,80			2,6			
4 h	13 h									
Hainaut (59)	11-avr	12-avr	Léger	0,76	9,74	2,73	11,4	1366		
	22 h	14 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,78			8,2			
	23 h	6 h								
	15-avr	15-avr	Nul	1,71			4,8			
3 h	14 h									
Abbevillois (80-62)	11-avr	12-avr	Léger	1,72	12,17	1,98	13,0	1399		
	19 h	11 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,87			8,0			
	21 h	2 h								
	14-avr	15-avr	Assez Grave	1,86			4,8	792		
	16 h	16 h								
	16-avr	16-avr	Nul	0,97			0,2			
9 h	11 h									

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

\* : données obtenues par triangulation

## 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 8h ce jour		
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour					
Arrageois (62)	11-avr	12-avr	Nul	0,61	8,04	2,53	15,6			
	21 h	10 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,60			2,0		8,4	722
	23 h	5 h								
	14-avr	15-avr	Léger	1,38						
	18 h	13 h								
Cambrésis (59)	11-avr	12-avr	Léger	0,80	9,82	2,84	10,4	1439		
	17 h	10 h	Nul				0,71		0,2	
	12-avr	12-avr							8,0	812
	19 h	19 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,71						
		23 h	6 h							
		14-avr	15-avr	Léger			1,74			
	18 h	13 h				5,0				
Avesnois (59)	11-avr	12-avr	Léger	0,74	9,44	2,63	11,2	1323		
	22 h	17 h	Nul	0,75			5,8			
	13-avr	13-avr							2,4	
	1 h	9 h								
	13-avr	13-avr	Nul							
		18 h	19 h							
	15-avr	15-avr	Nul	1,75		2,0				
	4 h	11 h								
Amiénois (80)	11-avr	12-avr	Nul	0,64	8,36	2,68	14,8			
	21 h	10 h								
	12-avr	12-avr	Nul				0,8			
	14 h	16 h	Nul	0,68			8,4			
	12-avr	13-avr								
		23 h	5 h							
	14-avr	15-avr	Léger	1,41		2,0	722			
	18 h	13 h								
Thiérache (59-02)	11-avr	12-avr	Très léger	0,59	7,49	1,86	12,4	1150		
	23 h	16 h								
	12-avr	13-avr	Nul	0,53			2,4			
	22 h	10 h								
	13-avr	13-avr	Nul	0,54			2,8			
		15 h	18 h							
	15-avr	15-avr	Nul	1,37		1,6				
	7 h	10 h								
Picardie Verte (80-60)	11-avr	12-avr	Assez Grave	0,76	9,38	2,54	10,4	1287		
	17 h	16 h	Nul	0,79			12,6			
	12-avr	13-avr							0,2	
	23 h	8 h								
	13-avr	13-avr	Nul							
		15 h	15 h							
	13-avr	15-avr	Assez Grave	1,34		12,8	860			
	19 h	15 h								
Neslois (80-60-02)	11-avr	12-avr	Assez Grave	1,64	9,72	4,51	7,0	1307		
	16 h	11 h								
	13-avr	13-avr	Nul	0,84			1,4			
	3 h	15 h	Assez Grave	0,69			3,5	823		
	13-avr	15-avr								
	22 h	12 h								
St Quentinnois (02)	11-avr	12-avr	Assez Grave	0,79	10,29	2,99	10,0	1093		
	19 h	16 h								
	12-avr	15-avr	GRAVE	2,61			9,5	857		
	22 h	15 h								

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

\* : données obtenues par triangulation

## 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 8h ce jour		
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour					
Laonnois (02)	11-avr 19 h	13-avr 7 h	GRAVE	1,48	9,53	2,32	16,0	1306		
	13-avr 13 h	13-avr 14 h	Nul	0,78			2,0			
	15-avr 4 h	15-avr 12 h	Nul	1,71			2,5			
Montdidérien (80-60)	14-avr 12 h	15-avr 17 h	Assez Grave	dne	dne	dne	4,5	dna		
Soissonnais (60-02)	11-avr 18 h	12-avr 9 h	Très léger	0,84	10,23	5,08	10,5	dne		
	12-avr 17 h	12-avr 17 h	Nul	0,88			0,5			
	12-avr 22 h	13-avr 13 h	Nul				2,0			
	13-avr 20 h	14-avr 18 h	Très léger	0,87			2,0	dne		
	15-avr 3 h	15-avr 15 h	Très léger	0,74			2,5	dne		
Senlisien (60)	11*/4 21 h	12-avr 11 h	Très léger	1,00	12,84	3,62	9,4	1398		
	13-avr 6 h	13-avr 8 h	Nul	0,94			0,4			
	13-avr 21 h	15-avr 15 h	GRAVE	2,09			4,6	946		
Omois (02)	11-avr 19 h	12-avr 14 h	Assez Grave	1,95						
	12-avr 19 h	12-avr 21 h	Nul	0,93						
	13-avr 21 h	15-avr 17 h	GRAVE	2,04						

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








\* : données obtenues par triangulation

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbeillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	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)	
<b>Capua</b>		0				0	0					0							0			
Tendance												↕							↔			
<b>Carpocapse</b>		0		0		0	0	0				0							0			
Tendance		↔		↔		↔	↔	↔				↔							↔			
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>		0		0		0	0	0				0							0			
Tendance		↔		↔		↔	↔	↔			↘								↔			
<b>Pandemis</b>						0																
Tendance																						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>		0		0		0	0					0							0			
Tendance																						
<b>Sésie du pommier</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Zeuzère</b>																						
Tendance																						
<b>Puceron cendré</b>				2		0		0				0							5			
Tendance				↗								↔							↘			
<b>Puceron lanigère</b>																						
Tendance																						
<b>Tavelure pousse</b>				0		0		0				0							0			
Tendance				↔		↔						↔							↔			
<b>Tavelure fruits</b>																						
Tendance																						
<b>Oïdium</b>				0	2	0		1				0							2			
Tendance				↘				↗				↔							↗			
<b>Carpocapse Prune</b>				0			0					0										
Tendance																						

## Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)					
	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)					
	F -1,7°C	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)					
	- -	- -	F -1,7°C	F -1,7°C	- -
Avesnois (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)					
	F -1,7°C	- -	- -	- -	D -3,5°C
Neslois (80-60-02)					
	- -	- -	F -1,7°C	E2 -°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

\* : température à confirmer selon les variétés

# Prunes

## Carpocapse de la prune

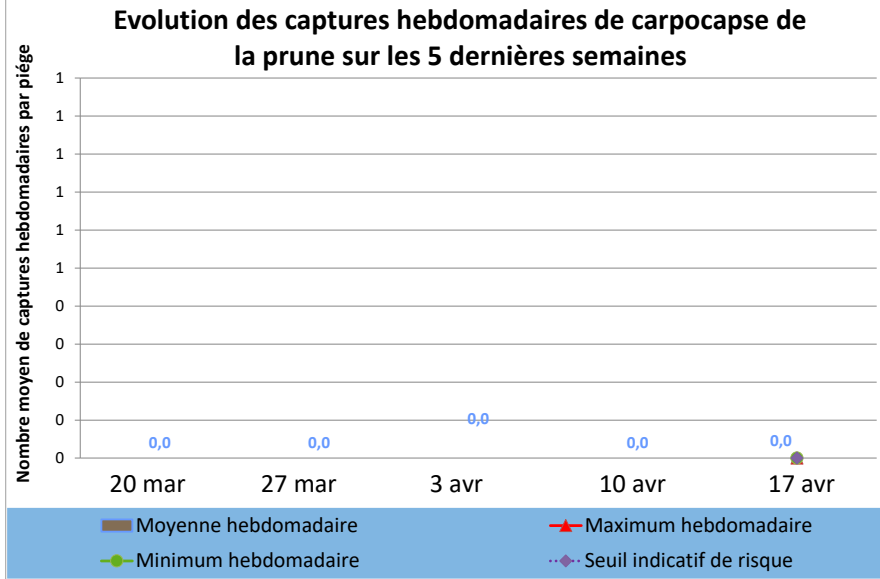


FREDON HdF

Chenille et adulte



FREDON HdF



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	10-avr.	17-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
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)			

**Etat des lieux en parcelle,**

Le premier vol du carpocapse des prunes n’a pas encore débuté en région. .

**Analyses des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Pour l’heure, aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a donc été enregistré.

**Seuil indicatif de risque :**

30 captures sur une durée de 7 jours

**Biocontrôle :**









Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, retrouvez la liste des produits ici :



## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -
Montreuillois (62)			
	G -1,5°C	- -	F -2,0°C
Hainaut (62)			
	- -	G -1,5°C	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	H -1,0°C
Avesnois (59)			
	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	F -2,0°C
Neslois (80-60-02)			
	G -1,5°C	G -1,5°C	F -2,0°C

## Stades phénologiques

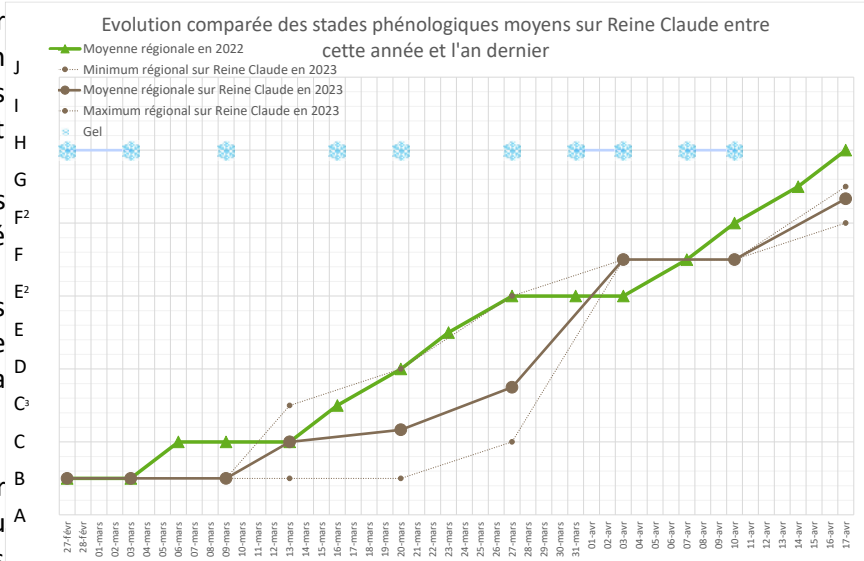


Les stades phénologiques sur prunes ont poursuivi une évolution dynamique, notamment ces derniers jours, maintenant l'écart par rapport à l'an dernier.

Les températures douces des jours derniers ont encore favorisé l'évolution végétative.

Désormais, les stades phénologiques accusent une semaine de retard par rapport à l'an dernier.

Les risques de gel notamment sur fleur semblent de nouveau d'actualité selon les dernières prévisions de Météo France pour la semaine à venir.



### 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 »

### 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-HdF.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 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, et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.

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 : Ludovic TOURNANT - 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 : Ludovic TOURNANT - 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](#)