



## Pépins : Pommes - Poires

### Stades phénologiques

De chute des derniers pétales à nouaison en poire

De pleine fleur à chute des premiers pétales en pomme

Evolution comparative de la phénologie : floraison en avance

Températures minimales : situation sereine actuellement ; impact des gelées visibles en poire

### Ravageurs

Anthonome du pommier : peu de dégâts observés en parcelles

Acarien rouge : évolution significative

Hoplocampe du pommier : baisse des captures

Hoplocampe poirier : peu de captures, dégâts visibles

Phytopte cécidogènes : nouveaux légers dégâts observés

Cécidomyie des poirettes : plus de capture en parcelles, observez les dégâts

Chenilles phytophages : nouvelles faibles attaques visibles

Pucerons : faible colonisation

### Lépidoptères

Carpocapse : premières captures localement en région

Petite tordeuse des fruits : capture sporadique précoce

Eulia : vol en extension en région

Capua : pas de capture

Pandemis : vol non débuté

### Pathologies

Oïdium : développement des contaminations

Tavelure : nouvelles périodes de contaminations à risques localement

attention aux prochaines précipitations  
attention aux stocks d'ascospores projetables très importants

## Noyau : Pruniers—Cerisiers

### Stades phénologiques

Chute des premiers pétales en cerisier

Chute des derniers pétales à nouaison en prunier

Carpocapse des prunes : premières captures

Evolution comparative de la phénologie : en nette avance, impact des gelées visibles









































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








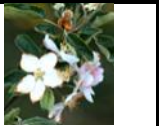



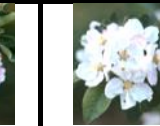






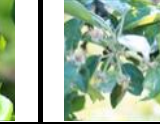


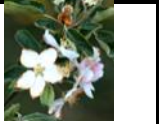





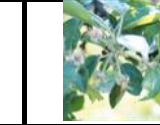








## Pépins : Pommes - Poires







Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



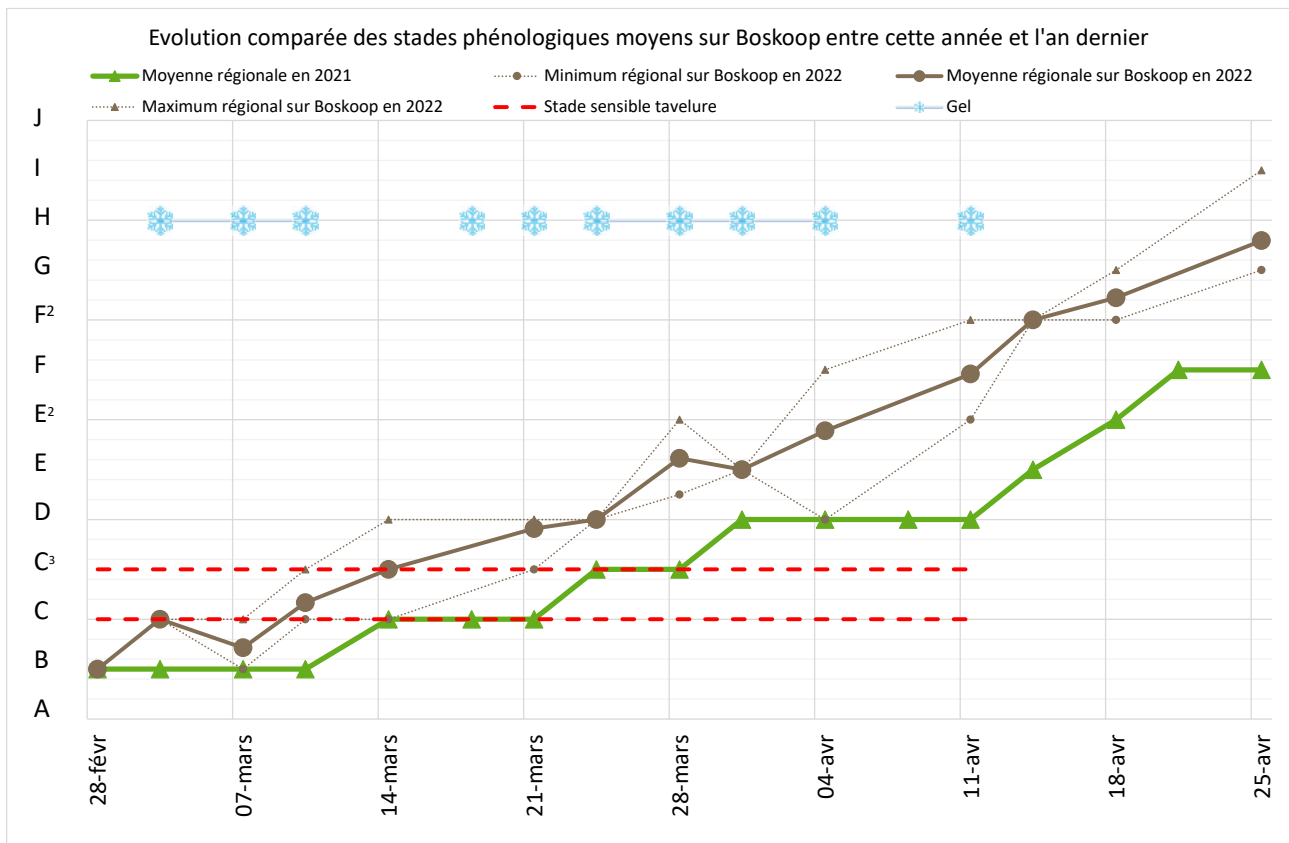
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	 G -°C	 F2 -1,8°C	 F2 -1,8°C	 F -2,0°C	 F2 -1,8°C	- -	 G -1,6°C
Flandre Intérieure (59-62)	 H -1,6°C	 G -°C	 G -°C	 H -1,6°C	 F2 -1,8°C	 I -1,0°C	 I -1,0°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -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

Postes d'observations	BOSKOOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	H -1,5°C	H -1,5°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	F2 -1,8°C	H -1,5°C	H -1,5°C
St Quentinnois (02)							
	I -1,6°C	H -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	J -°C	J -°C
Laonnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	G -°C	- -	- -	- -	- -	H -1,5°C	H -1,5°C
Soissonnais (60-02)							
	H -1,6°C	G -°C	H -1,6°C	H -1,6°C	- -	H -1,5°C	I -1,0°C
Senlisien (60)							
	G -°C	G -°C	- -	G -°C	- -	- -	I -1,0°C
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	F -2,0°C

Evolution comparative de la phénologie

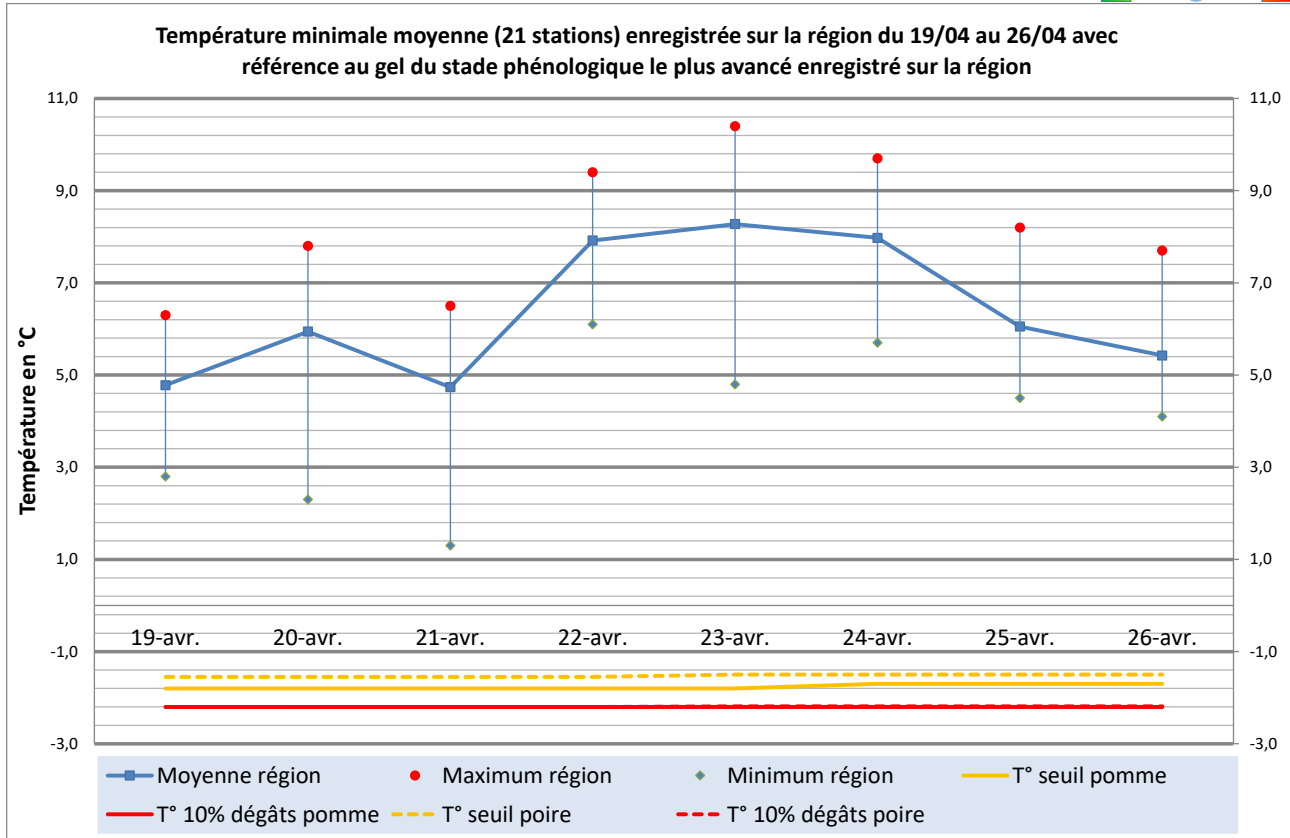
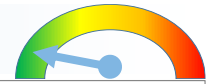


Les stades phénologiques bénéficient toujours de bonnes conditions climatiques. Ils poursuivent donc une évolution relativement rapide sur fruits à pépins.

À ce jour, les stades phénologiques sur pommiers accusent une avance de plus de 3 semaines par rapport à l'an dernier notamment sur Boskoop. La floraison aura eu lieu dans la très large majeure partie des parcelles dans de belles conditions.

Aucune gelée n'est venue perturber cette croissance des stades au cours de la semaine dernière.

## Températures minimales



Aucune période de température négative n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

Des températures très légèrement supérieures à 0 ont encore été enregistrées très localement dans la nuit du 21, mais sans conséquence pour la végétation.

Les très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs et les nuits ont encore perduré la semaine dernière. Celles-ci ont varié de 10°C, sans véritable localisation précise à l'échelle des secteurs de la région.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur d'un maintien des températures positives pour la semaine à venir.

Des chutes de boutons floraux (parfois importantes) ont commencé à s'observer sur poiriers suite aux épisodes de gel de début de mois. Les dégâts devraient de faire ressentir plus visiblement dans le courant de la semaine, qui permettront d'estimer les dégâts des gelées.



## Ravageurs

### Anthomome du pommier



#### Etat des lieux en parcelle,

Aucun nouvel individu n'a été capturé lors des derniers suivis réalisés en parcelles. Les stades phénologiques de sensibilité à l'anthomome du pommier sont désormais dépassés sur l'ensemble de la région sur l'ensemble des variétés.

Aucun dégât n'a été signalé à ce jour au cours de ces observations sur les secteurs comme le Hainaut ou encore de La Bassée.

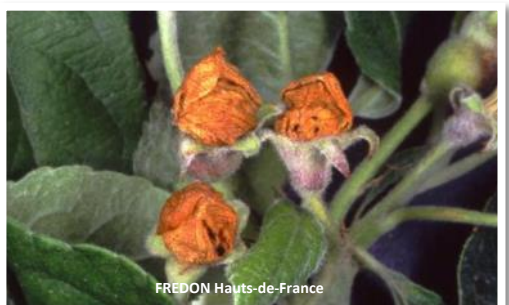
#### Gestion des risques

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

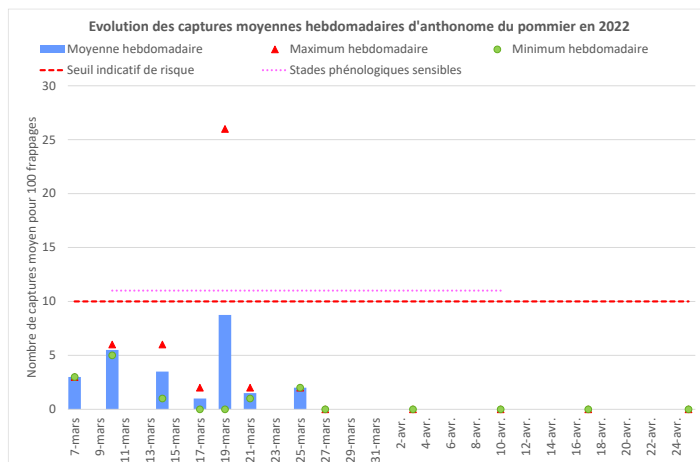
Il est nécessaire actuellement d'évaluer de toute urgence, si cela n'a pas encore été fait, l'importance des attaques sur boutons floraux sur pommes à couteau, la surveillance doit être maintenue dans les parcelles de pommes à cidre les plus tardives, et passer à l'estimation des dégâts ensuite.

#### 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 Hauts-de-France

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



FREDON Hauts-de-France

**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, cette technique ne sera désormais mise en place que pour la génération estivale afin d'être efficace.

#### 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 existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Acariens rouges



### Etat des lieux des suivis de laboratoire,

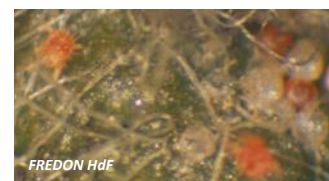
Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution significative des taux d'éclosion avec une moyenne de plus de 89% de la population attendue, variant très peu selon les échantillons.

En parcelle, aucune forme mobile n'a été observée notamment dans les secteurs de l'Arrageois et du Hainaut, ayant fait l'objet d'observations.

### Gestion des risques,

Les parcelles de classe 1 et 2 restent concernées par la gestion de la problématique.

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



Adultes d'acariens rouges

### 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



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de l'hoplocampe du pommier a amorcé sa fin depuis la semaine dernière. En effet, les niveaux de captures

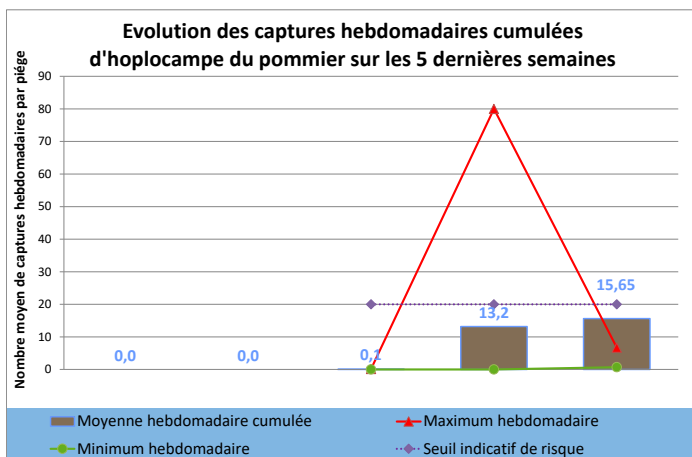
sur l'ensemble de la région sont en baisse.

### Analyses des risques,

Il est trop tard désormais pour installer vos pièges et estimer la pression 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. Le niveau du seuil indicatif de risque a d'ores et déjà été dépassé dans plusieurs parcelles régionales.



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)	2,7	1,05	↘
Hainaut (59)	34,1	6,7	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,3		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	12,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	18,5	1,0	↘
Senlisien (60)			
Omois (02)			

### Seuil indicatif de risque :

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

## Hoplocampe du poirier

### Etat des lieux en parcelles,

Toujours aussi peu d'individus capturés en parcelles au cours de la semaine dernière sur l'ensemble de la région. En revanche de premiers dégâts ont été observés sur poire dans le secteur du Soissonnais.

### 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. Dans la plupart des secteurs la période de sensibilité est terminée.

### Gestion des risques,

La surveillance des dégâts sur fruits est à réaliser actuellement. La période de la chute des pétales est la période charnière de sensibilité dans le cycle du ravageur.



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,

De nouveaux symptômes d'attaques par l'acarien ont été observés au cours de la semaine dernière toujours dans le secteur de l'Arrageois et dans celui de La Bassée.

### Analyses des risques,

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension pourrait prendre une tout autre ampleur pour les jours à venir.

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 gérer cette problématique en lien avec celle contre la tavelure.



Érinose du poirier sur feuilles

## Cécidomyie des poirettes

### Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la cécidomyie des poirettes est désormais terminé sur la région. Aucune capture n'a été constatée depuis plus de 3 semaines en parcelles.

### Analyses des risques,

Les risques d'attaques sont désormais écartés sur l'ensemble de la région, du fait de la fin de vol de la cécidomyie et de l'avancement de la végétation.

### Gestion des risques,

L'évaluation des dégâts en parcelles sera à



Poirette caléassée

programmer dans quelques jours, mais la lente évolution de la phénologie confirme que les premiers symptômes vont être visibles plus tardivement cette année.

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,

De faibles dégâts ont encore été observés cette semaine sur le secteur de l'Arrageois, de La Bassée et du Hainaut, exclusivement en pomme.

### Analyses des risques,

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison sont les tordeuses rouge (*Sponota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les arpentueuses 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 2021. Les pièges à phéromones doivent désormais être en place en parcelle.



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.

**Pucerons**



**Puceron cendré** : le développement des colonies de pucerons cendré est relativement lent malgré de bonnes conditions climatiques avec parfois quelques « gouttes » froides périodiquement, qui semblent déstabiliser le ravageur.  
Le contrôle semble bien assuré dans la majeure partie des parcelles du réseau.

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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*



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



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*



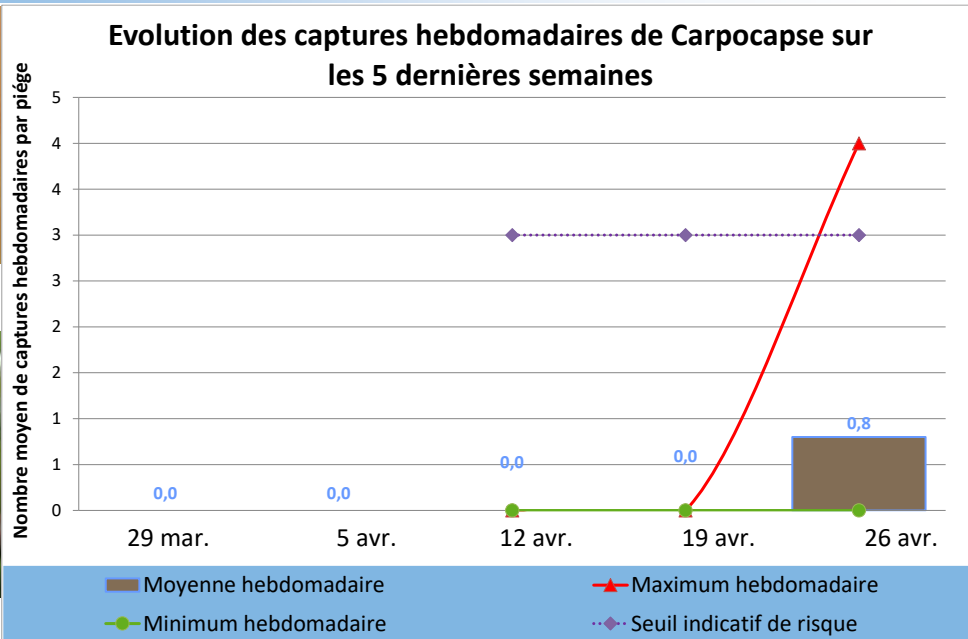
	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)				0,0		
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	2,0					
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)						
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0					
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0					
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 significativement en région, mais de toutes premières captures en secteurs précoces ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

Analyses des risques,

Ces émergences engendrent qui plus est un premier dépassement du seuil indicatif de risque à l’hectare au cours de la semaine dernière.

Gestion 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 Carposiphon pomonella	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	4,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérasche (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

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

3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha	5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha	6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha

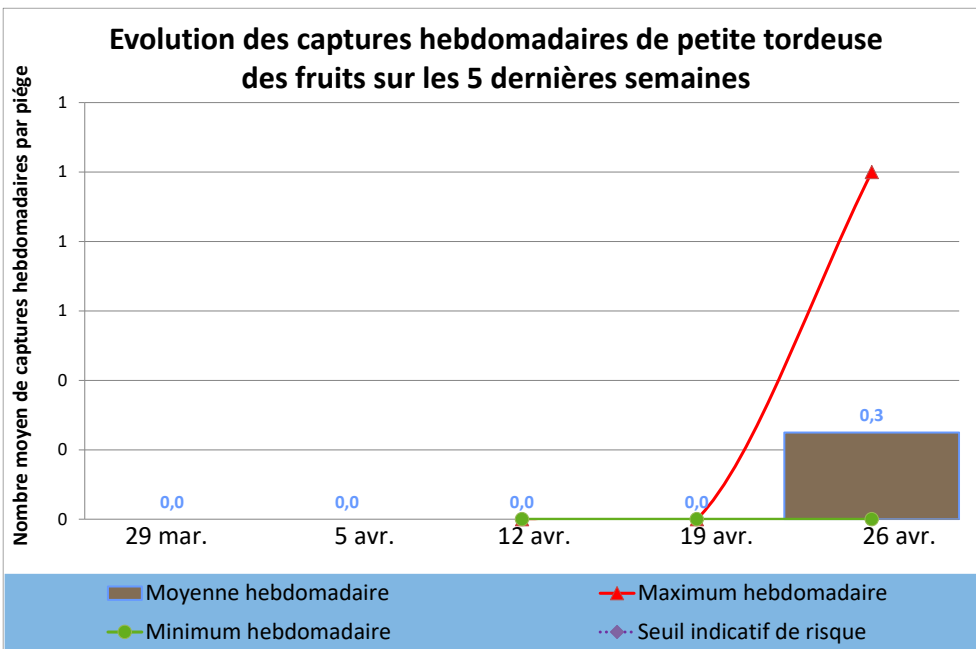
*Petite tordeuse des fruits. Grapholita Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON HdF



Etat des lieux en parcelle,

Une capture sporadique de la petite tordeuse des fruits a été observée en région au cours de la semaine dernière. Le vol se généralisera plus tardivement en région, cette capture en parcelle sensible n'est que les prémices du vol.

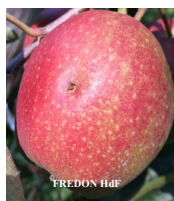
Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion 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.

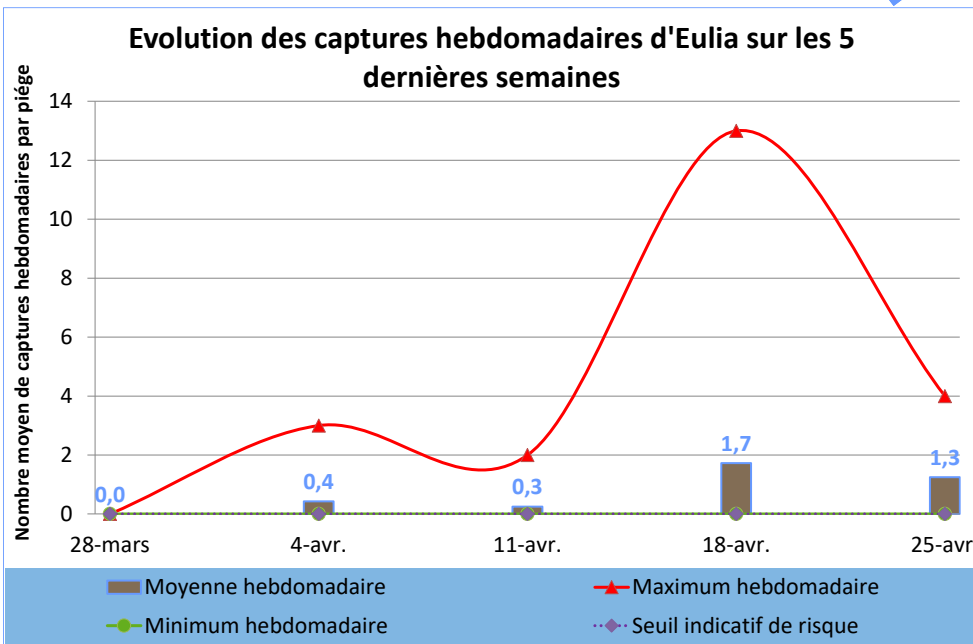
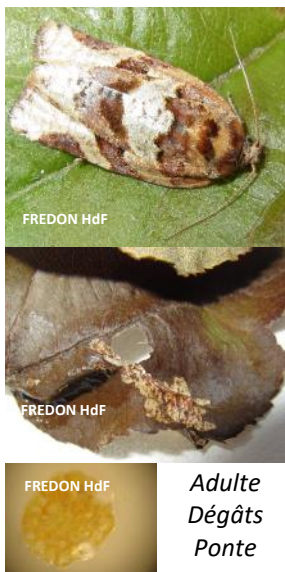
Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	1,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
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.

**Eulia**



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de première génération d'eulia est resté stable à l'échelle de la région avec des captures relativement faibles, touchant de nouveaux secteurs ou en croissance dans des secteurs déjà concernés par la présence du ravageur les semaines passées.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Le vol devrait prendre de l'ampleur dans quelques prochains jours au profit de températures plus douces annoncées sur la région.

**Gestion des risques,**

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	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	6,5		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,5	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗
Cambésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,0	4,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

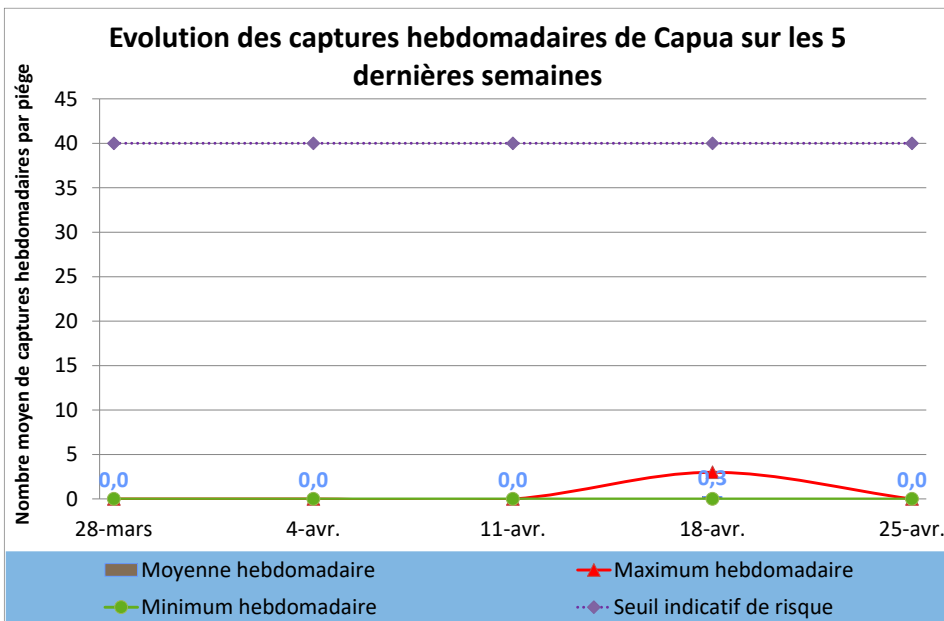
**Seuil indicatif de risque :**  
Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

**Biocontrôle :**  
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



**Etat des lieux en parcelle,**

Aucune nouvelle capture de capua n’a été enregistrée en région au cours de la semaine.

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

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion 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 Capua	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	3,0		
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)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

40 captures sur une durée de 7 jours

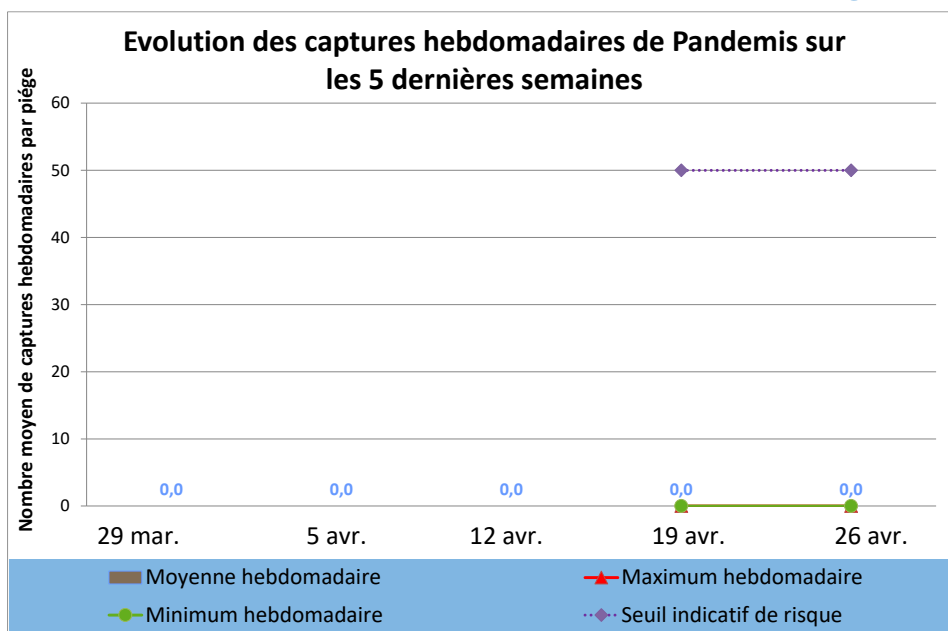
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pandemis**



Adultes



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de Pandemis n’a pas encore débuté sur la région. Aucune prise n’a été réalisée sur le réseau de piégeage régional au cours de la semaine dernière.

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

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion 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 Pandemis	18-avr.	25-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	
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)		0,0	
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)			

**Seuil indicatif de risque :**

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

## Pathologies

### Oïdium



#### Etat des lieux en parcelle,

Une nouvelle vague de contaminations en parcelles a été enregistrée au cours de la semaine dernière. La fréquence de parcelles touchées a également été en hausse sur la période touchant notamment les secteurs de l'Arrageois, de la Bassée ou encore de Laonnois., et très globalement sur l'ensemble du réseau.

#### Analyses des risques,

De nouveaux dépassements de seuil ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région.



Attention dans les parcelles où une forte rosée matinale est observée actuellement 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 mais dans les parcelles sensibles individuellement, devant la situation « calme » concernant la tavelure.

Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie.

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

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	4,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	30,0	↗
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	5,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		1,0	
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 :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

#### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



## Tavelure



Information déjà transmise dans notre bulletin de fin de matinée

### Situation en parcelles

Depuis notre dernier message, la région a été traversée par plusieurs fronts légèrement pluvieux, sans conséquence, notamment samedi, malgré les très forts taux de projections d'ascospores. Ils n'ont pas généré de périodes de contaminations à risques, du fait des températures douces et de l'atmosphère asséchante régnant durant ces périodes.

Depuis la fin de journée d'hier, de nouveaux épisodes pluvieux, très localisés, de faible à moyenne intensité ont touché certains secteurs de la région. Dans un contexte de températures plus fraîches et de moindre vent, les conditions ont été encore une fois à l'échelle des secteurs suffisantes parfois pour permettre la germination des ascospores. De ce fait, de nouvelles périodes de contaminations à risque sont enregistrées principalement depuis la façade maritime dans la partie nord de la région jusque sur le secteur de La Bassée. Attention car ces périodes s'accompagnent de très très forts taux de projections d'ascospores allant jusque plus de 28% du stock prévisionnel annuel.

Plus à l'intérieur des terres, ces périodes de contaminations ont déjà été stoppées par l'assèchement du feuillage, avant même la pénétration du champignon.

Attention, plusieurs secteurs sont encore concernés par ces périodes, toujours en cours à cette heure.

### Analyse des risques

Même si les tendances sont à l'assèchement, les périodes toujours en cours plus à l'intérieur des terres (Avesnois, Montdidierien) pourraient voir apparaître un risque de contaminations. Sur les autres secteurs, déjà touchés le risque est à l'évolution du niveau de gravité si l'humectation devait se poursuivre dans la journée ou être réactivée par de nouvelles précipitations.

Sur tous les secteurs, les stocks d'ascospores projetables sont relativement élevés et se reconstituent rapidement, ils s'échelonnent, selon la modélisation de ce jour, entre **0,02%** et **41,96%** pour une moyenne de **11,19%** du stock primaire annuel.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20 mm** à **8,60 mm** pour une moyenne régionale de **1,61 mm**.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de 4,54% à **28,78%** pour une moyenne de **21,66%** du stock primaire annuel.

### Gestion des risques

Dans les secteurs concernés par des périodes à risque en cours, celles-ci représentent le risque majeur de la saison, qu'il convient donc de bien gérer avec minutie.

Restez vigilants, à l'arrivée des prochaines précipitations, car les conditions plus douces devraient permettre la libération d'ascospores sur l'ensemble du territoire en permettant potentiellement la germination des ascospores et notamment sur les secteurs à très forts stocks.

Attention également aux prévisions, car les précipitations observées ces derniers jours sont souvent très localisées et parfois non prévues longtemps à l'avance.

Le tableau en page suivante vous résume les situations actualisées en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

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.

## 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)	25-avr 14 h	en cours	Assez Grave	22,55	25,71	2,34	0,8	190
Flandre Intérieure (59-62)	25-avr 17 h	en cours	Léger	25,56	29,11	2,64	0,4	148
Lille Sud (59)	25-avr 16 h	en cours	Léger	27,01	30,60	2,77	6,6	143
Montreuillois (62)	25-avr 15 h	en cours	Léger	25,69	28,86	2,12	5,4	164
La Bassée (59)	23-avr 18 h	23-avr 19 h	Nul	21,13	29,40	2,68	1,6	
	25-avr 17 h	en cours	Léger	4,54			2,6	149
Hainaut (59)	25-avr 15 h	25-avr 16 h	Nul	25,57	31,71	2,70	0,4	
Abbevillois (80-62)	20-avr 7 h	20-avr 10 h	Nul	8,36	34,57	2,49	0,2	
	25-avr 8 h	25-avr 10 h	Nul	16,18			0,2	
	25-avr 17 h	25-avr 17 h	Nul				0,2	
	25-avr 20 h	25-avr 20 h	Nul				0,2	
Arrageois (62)	25-avr 18 h	26-avr 9 h	Nul	18,12	20,90	1,67	0,6	
Cambrésis (59)	25-avr 7 h	25-avr 9 h	Nul	27,99	36,11	3,06	0,6	
Avesnois (59)	25-avr 15 h	25-avr 15 h	Nul	21,69	30,95	2,51	0,2	
	25-avr 21 h	en cours	Nul				0,4	102
Amiénois (80)	25-avr 12 h	25-avr 12 h	Nul	25,35	29,16	1,19	0,5	
Thiérache (59-02)	-				6,58	22,30		
Picardie Verte (80-60)	-				7,62	22,06		
Neslois (80-60-02)	-				8,00	29,38		
St Quentinnois (02)	25-avr 15 h	en cours	Très léger	28,78	37,69	0,02	0,5	127
Laonnois (02)	-				7,46	27,07		
Montdidérien (80-60)	26-avr 2 h	en cours	Nul	22,37	28,73	3,14	0,5	30
Beauvaisis (60)	dne		dne	dne	dne	dne	dna	
Soissonnais (60-02)	-				10,01	38,78		
Senlisien (60)	23-avr 20 h	23-avr 21 h	Nul	25,60	35,71	12,97	8,6	
Omois (02)	-				8,77	41,96		

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





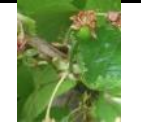



\* : données obtenues par triangulation

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevilleois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Neslois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnais (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>						0						0						0				
Tendance						↕						↕						↕				
<b>Carpocapse</b>						4	0					0						0				
Tendance						↗	↕					↕						↕				
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>						0	1					4						0				
Tendance						↘	↗					↗						↕				
<b>Mineuse C</b>																						
Tendance																						
<b>Mineuse M</b>																						
Tendance																						
<b>Pandemis</b>						0	0															
Tendance																						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>						0	0					1						0				
Tendance						↕						↗						↕				
<b>Sésie du pommier</b>						0																
Tendance																						
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Zeuzère</b>																						
Tendance																						
<b>Puceron cendré</b>						0	0															
Tendance						↕	↕															
<b>Puceron lanigère</b>						0	0															
Tendance						↕	↕															
<b>Tavelure pousse</b>				0		0													0			
Tendance				↕		↕													↕			
<b>Tavelure fruits</b>						0	0															
Tendance						↕	↕															
<b>Oïdium</b>						30	5					1										
Tendance						↗	↗															
<b>Carpocapse Prune</b>		3		0			22	3				6										
Tendance				↕			↗					↗										

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA	ROYAL HELEN
Flandre Intérieure (59-62)	 F -1,7°C	 H -°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	 G -1,1°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	 G -1,1°C	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	 H -°C	- -	- -	- -	 G -1,1°C	- -
Neslois (80-60-02)	- -	- -	 G -1,1°C	 G -1,1°C	- -	- -
Soissonnais (60-02)	 I -1,0°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

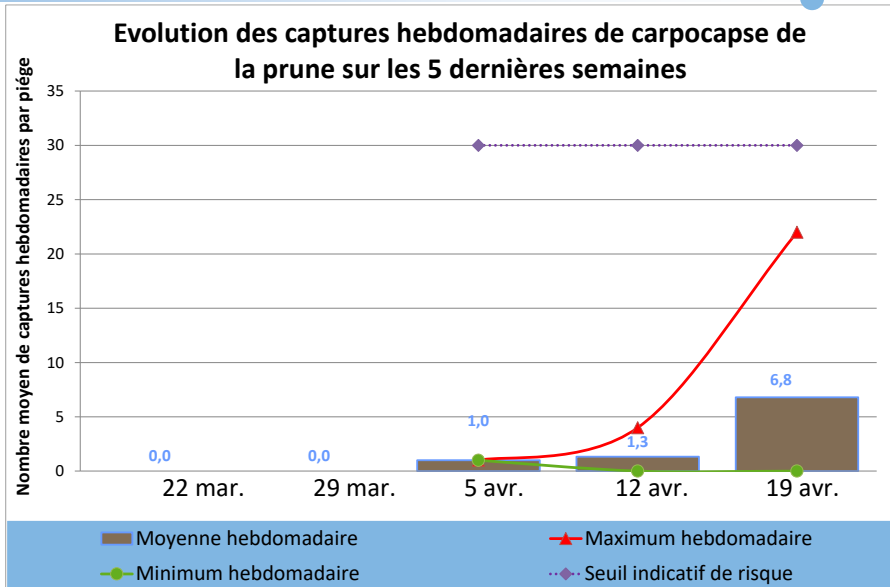
\* : température à confirmer selon les variétés

# Prunes

## Carpocapse de la prune



Chenille et adulte



### Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des prunes a connu une généralisation au cours de la semaine dernière en région. Des captures déjà importantes ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional.

### Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

### Gestion 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.








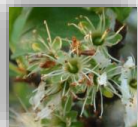




Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	18-avr.	25-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		3,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	22,0	↗
Arrageois (62)		3,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,0	6,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**  
30 captures sur une durée de 7 jours

## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

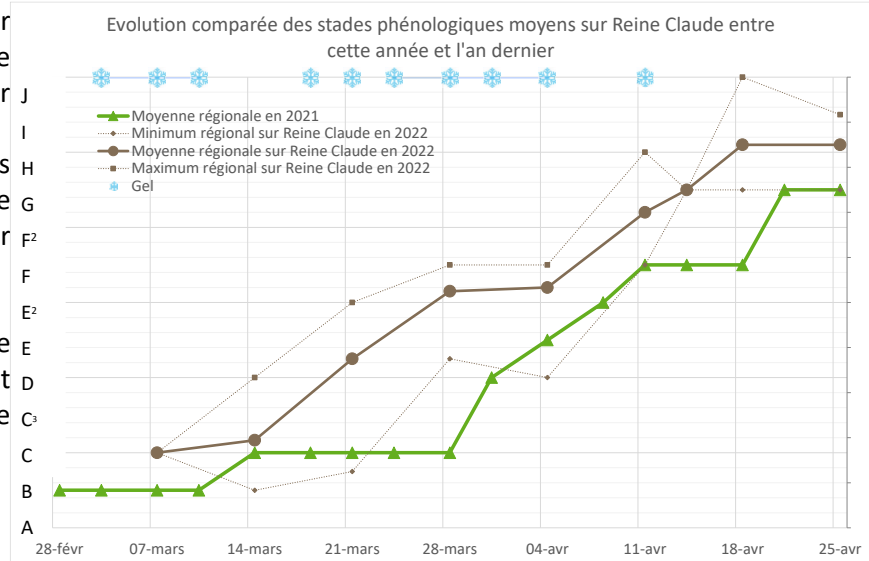
## Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont repris une faible évolution moins rapide sur l'ensemble de la région.

Désormais, les stades phénologiques accusent une avance de plus de 15 jours par rapport à l'an dernier.

Les dégâts issus des périodes de gel de début du mois sont actuellement visibles et la chute des fleurs est parfois importante.



### 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 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 : Olivier DAUGER - 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](#)