



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques



Grossissement des fruits en poires



De chute des derniers pétales à grossissement des fruits en pommes



Evolution comparative de la phénologie : légère réduction de l'avance



Températures minimales : températures positives

#### Ravageurs



Hoplocampe du pommier : toujours en vol, premiers dégâts observés sur fruits

#### Lépidoptères



Carpocapse : déploiement en région du vol



Premiers dépassements de seuils



Premières possibilités d'accouplements



Petite tordeuse des fruits : nouvelles captures sporadiques



Eulia : généralisation du vol et augmentation du niveau de captures



Capua : captures localement significatives



Pandemis : captures sporadiques



Sésie du pommier : pas encore de capture



Zeuzère : papillons observés en parcelle



Tordeuse rouge des bourgeons : pas encore de vol



Tordeuse verte des bourgeons : pas encore de vol



Pucerons : populations de cendré toujours bien présentes, hausse des populations d'auxiliaires

#### Pathologies



Oïdium : pression toujours importante en parcelles sensibles



Tavelure : nouvelles périodes de contaminations très localisées,



projections d'ascospores très importantes



dynamique de maturation des ascospores forte



nouvelles taches observées sur feuillage

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques



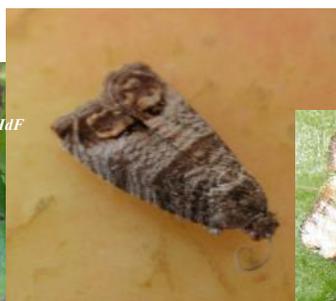
De chute du calice à jeune fruit en cerisier



De chute des pétales à jeune fruit en prunier



Carpocapse des prunes : captures locales



## Pépins : Pommes - Poires

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

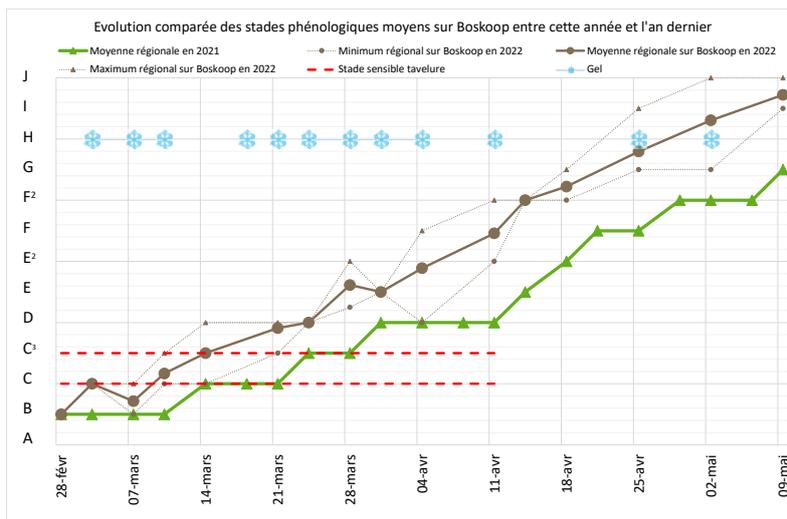


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	J -°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	J -°C	J -°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	-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

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

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C

Evolution comparative de la phénologie

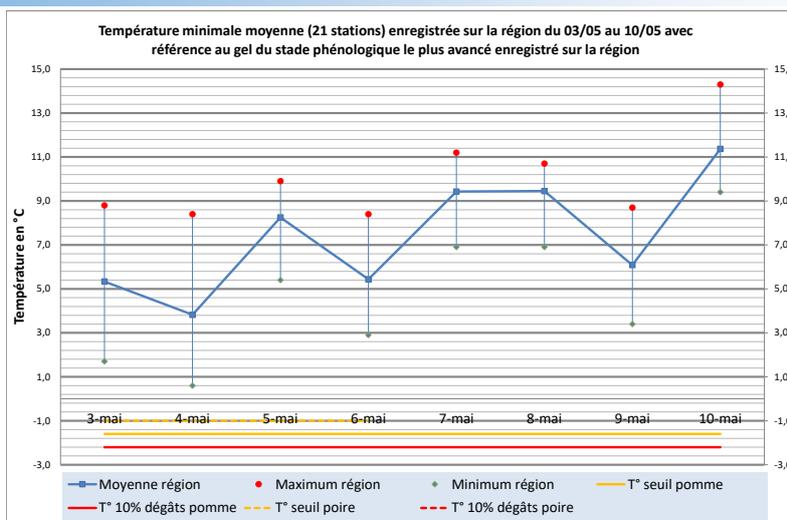


Les stades phénologiques poursuivent leur évolution sur la région avec une cadence constante par rapport aux semaines précédentes. Avec des conditions légèrement moins favorables à la végétation par manque d'eau par rapport à l'an dernier l'avance observée s'est légèrement réduite

au cours de la semaine passée.

En définitive, les stades phénologiques possèdent une avance de 2 semaines par rapport à l'année dernière.

Températures minimales



Au cours de la semaine dernière, les températures ont été positives sur l'ensemble du territoire. Aucune période de gelée n'a été observée sur la période.

Selon Météo France le risque de gelées est à exclure sur la région jusqu'en pour les quinze prochains jours.

## Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de l'hoplocampe du pommier a encore été observé dans plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière comme sur celui Montreuillois ou de la Bassée. Les niveaux de population ont été en nette baisse.

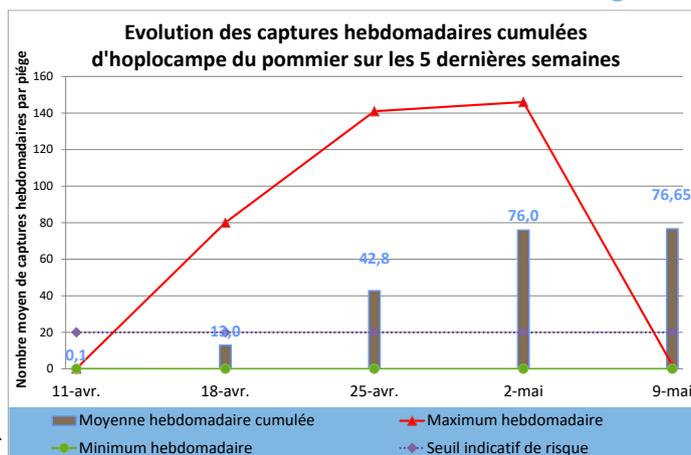
Les premiers dégâts sur fruits ont été observés sur le secteur de la Bassée.

### Analyses des risques,

En moyenne sur la région au regard des fortes captures des quinze derniers jours, le seuil indicatif de risque est largement franchi. Il convient néanmoins de bien évaluer la situation à la parcelle, et notamment celles encore en cours de défloraison, seules encore concernées par la gestion de la problématique.

### 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. Surveillez encore attentivement vos pièges actuellement en cette période de chute des pétales dans les parcelles les plus tardives pour établir votre cumul de captures, pour les autres il est trop tard pour agir sur le ravageur.



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗
La Bassée (59)	0,2		
Hainaut (59)	102,3		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	17,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	20,5	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 / piège.

## Carpocapse

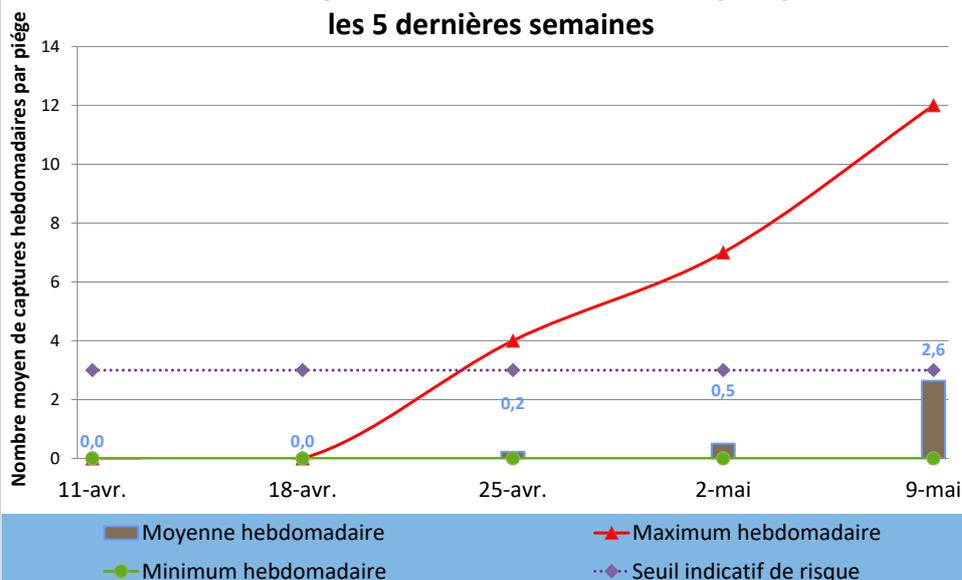


FREDON HdF



FREDON HdF

## Evolution des captures hebdomadaires de Carposcapse sur les 5 dernières semaines

**Vol des adultes****Etat des lieux en parcelles,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a concerné de nouveaux secteurs en région. Au cours de la semaine dernière, des captures ont été enregistrées dans 50% des parcelles du réseau. Les niveaux de captures ont varié en moyenne de 1 à 12 papillons selon les secteurs.

**Analyses des risques,**

Localement des dépassements du seuil indicatif de risque à l'hectare ont été enregistrés principalement sur l'intérieur des terres, au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques,**

Attention à la rapide évolution de la situation au regard des températures annoncées par Météo France pour les jours à venir.

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, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de Carposcapse	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,5	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	2,0		
Hainaut (59)	2,3		
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		12,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	4,2	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	2,0	↗
Soissonnais (60-02)	1,0	1,0	↔
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

## Carpocapse



### Accouplements et pontes

#### Etat des lieux en parcelles,

Les accouplements ont été globalement possibles sur tout le territoire à au moins une reprise la semaine dernière. Les conditions sèches actuelles engendrent des interruptions dans ces possibilités à l'instar de conditions estivales.

#### Analyses des risques,

Dans les secteurs ayant enregistré des vols et parfois des dépassements du seuil indicatif de risque, les accouplements étaient possibles au cours de la semaine dernière, notamment sur l'Avesnois et la Thiérache.

#### Gestion des risques,

Les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles et leur vérification à prévoir afin de confronter les piégeages aux conditions d'accouplements.

Les périodes d'incubations prises en références (7 mai) devraient, compte tenu des prévisions météorologiques et des calculs les éclosions devraient avoir lieu le 23/05.



Le tableau ci-contre vous résume la situation en fonction des secteurs géographiques (données météorologiques issues des réseaux agrométéorologiques).



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	03/05/2022	04/05/2022	05/05/2022	06/05/2022	07/05/2022	08/05/2022	09/05/2022
Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)							
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbevillois (80-62)							
Arrageois (62)							
Cambrésis (59)	dna						
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 :

Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires suffisantes réunies durant **2 jours consécutifs**.

**dna** : Données Non Accessibles, problème technique

#### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

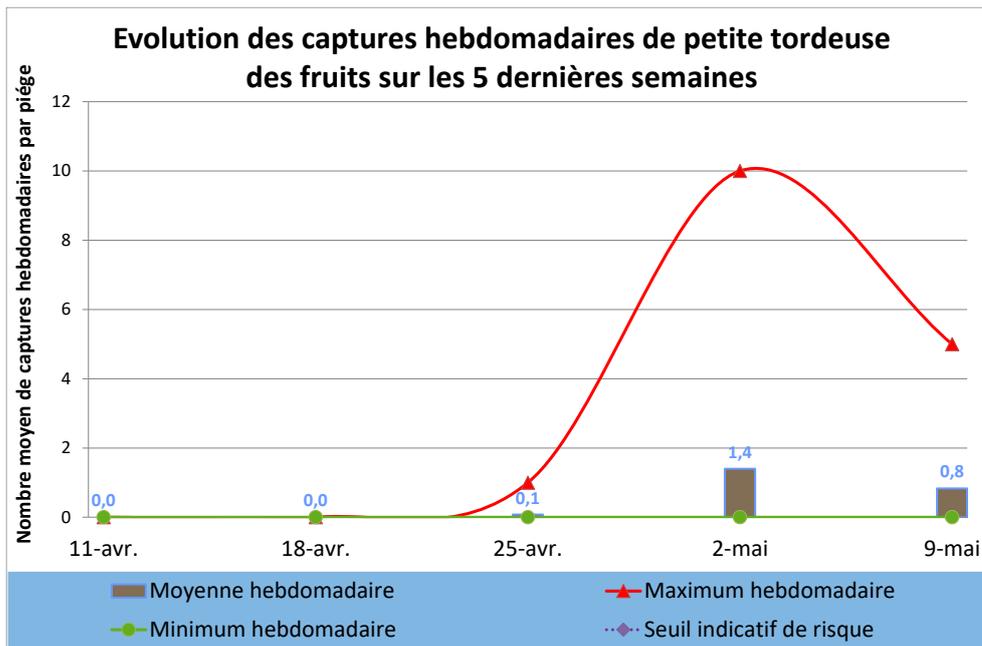
*Petite tordeuse des fruits. Grapholita Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON HdF



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol précoce de la petite tordeuse des fruits a été observé dans les mêmes secteurs de la région que précédemment, au cours de la semaine.

**Analyses des risques,**

Les niveaux de captures restent toujours très sporadiques.

**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, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	3,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	6,0		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		0,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	1,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	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 :**

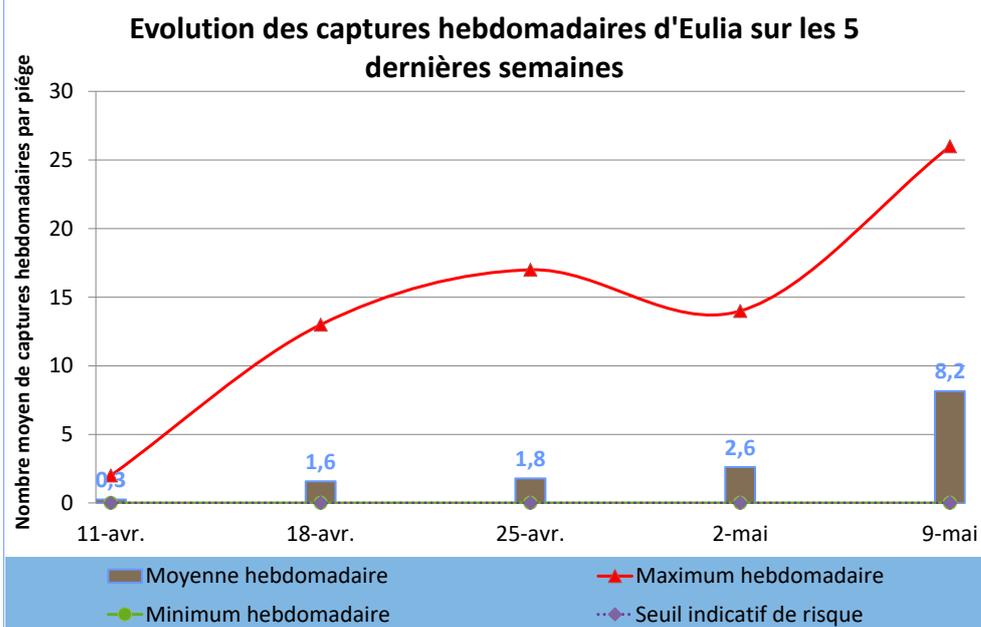
Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Eulia**

Adulte  
Dégâts  
Ponte

**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de première génération d'Eulia a pris une toute autre ampleur au cours de la semaine dernière. Les niveaux de populations ont été considérablement à la hausse durant la période sur la plupart des secteurs du réseau. La semaine dernière 77% des parcelles du réseau ont été concernées par la présence du ravageur.

**Analyses des risques,**

Les niveaux de captures sur certaines parcelles du réseau sont significatifs au cours de la semaine dernière. Attention surtout dans ces parcelles à bien surveiller le vol de seconde génération qui semble s'annoncer plus significatif que les années précédentes. Le vol devrait prendre de l'ampleur dans quelques prochains jours au profit de températures plus chaudes 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.

Les individus de première génération n'engendrent en général de dégâts que sur les feuilles, mais leur évaluation permet de se préparer au vol de seconde génération.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	2,5	8,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	3,0	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,7		
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	11,0	26,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	14,0	7,0	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,2	6,8	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	7,0	22,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	1,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

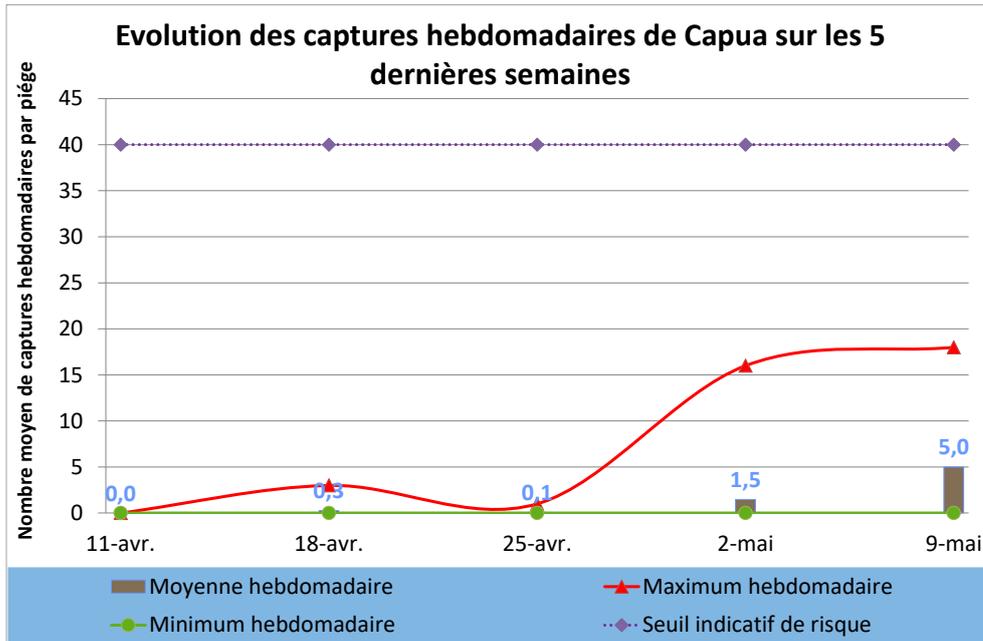
**Seuil indicatif de risque :**

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

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Etat des lieux en parcelles.

De nouvelles captures de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière et sur de nouveaux secteurs.

La très large majorité des parcelles du réseau a été concernée par la présence du ravageur la semaine dernière.

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, même si les niveaux de captures sont parfois significatifs.

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	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0		
Flandre Intérieure (59-62)	16,0	18,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0		
Abbevillois (80-62)	2,0		
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	4,2	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	1,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0		
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

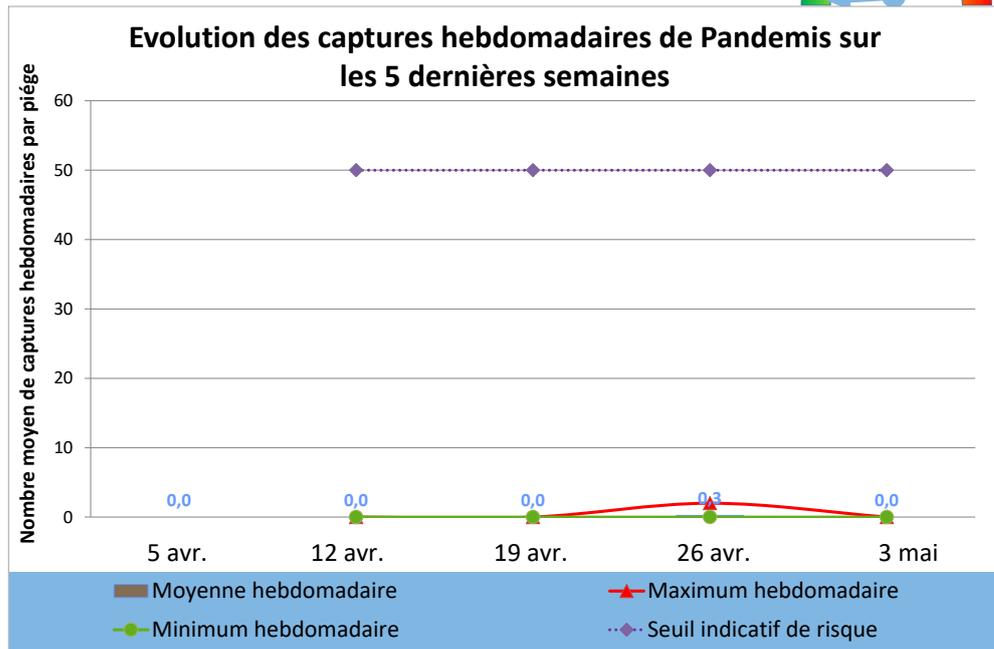
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pandemis**



Adultes  
Dégâts



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de pandemis a été signalé il y a quinze jours dans la Flandre Intérieure et dans l'Arrageois. Les niveaux de captures ont été très faibles et nuls 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	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevilleois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	1,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0		
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)			

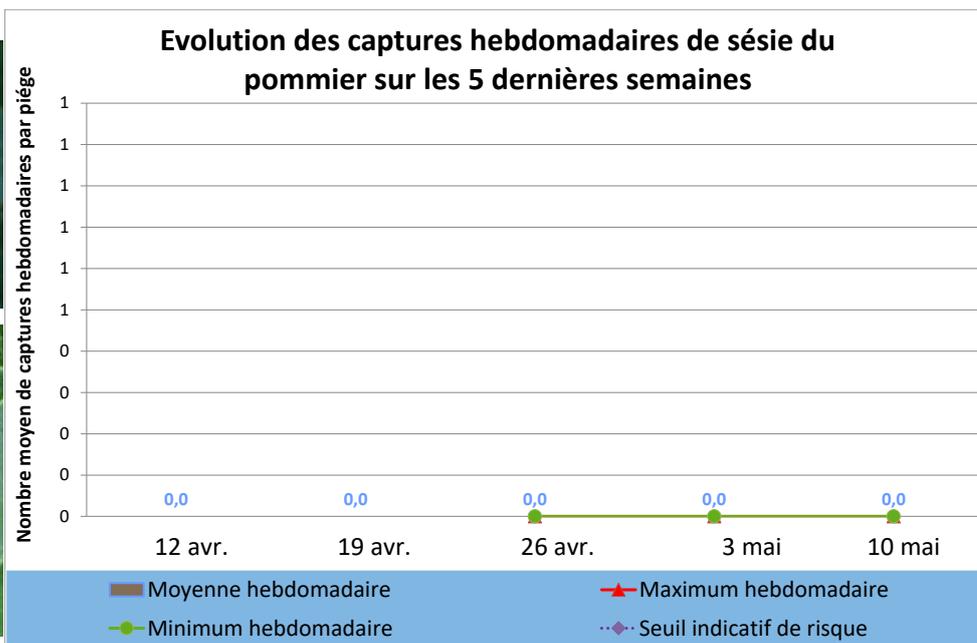
**Seuil indicatif de risque :**

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

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Sésie du pommier



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la sésie du pommier 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.

### Analyses des risques,

Il est nécessaire de suivre l'évolution des populations via le piégeage.

### Gestion des risques,

Pensez à installer, les pièges alimentaires dans les parcelles dès les premières captures. Pour rappel : 85% d'eau + 10% de vin rouge + 5% de cassonade (essais de piégeage massif réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON HdF, cf. fiche technique disponible en ligne).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	2-mai	9-mai	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)		0,0	
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)			

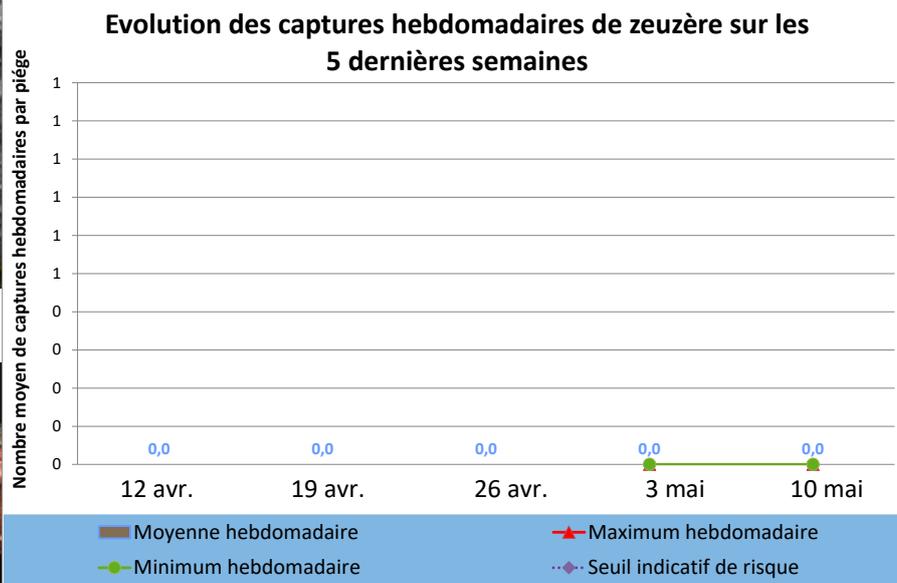
### Seuil indicatif de risque :

50 dépouilles nymphales / 50 arbres en jeunes parcelles,  
200 à 400 dépouilles nymphales / 50 arbres en parcelles de plus de 7 ans

**Zeuzère**



Adulte



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de la zeuzère a de nouveau été observé dans le réseau de piégeage au travers de captures « collatérales » dans le secteur du Hainaut. Aucun autre secteur du réseau de piégeage n’a fait l’objet d’un vol du ravageur.

**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 à la fois pour le monitoring et pour ceux destinés au piégeage massif.

Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
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 :**  
10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

## Tordeuse rouge des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

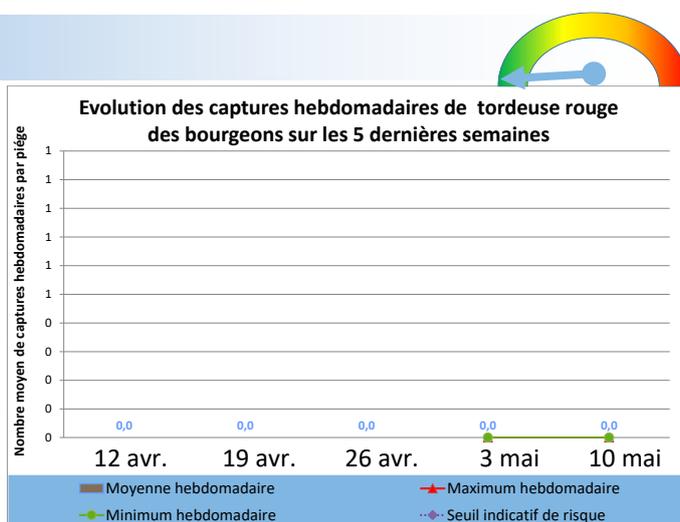
Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons n'a pas débuté sur le réseau de piégeage régional.

### Analyses des risques,

L'analyse des niveaux de captures procurera des informations importantes sur l'efficacité de la gestion de la problématique durant ce printemps et sur celle pour le printemps prochain.

### Gestion des risques,

Il est impératif que les pièges soient en place dans les jours à venir.



### Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. 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.

## Tordeuse verte des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

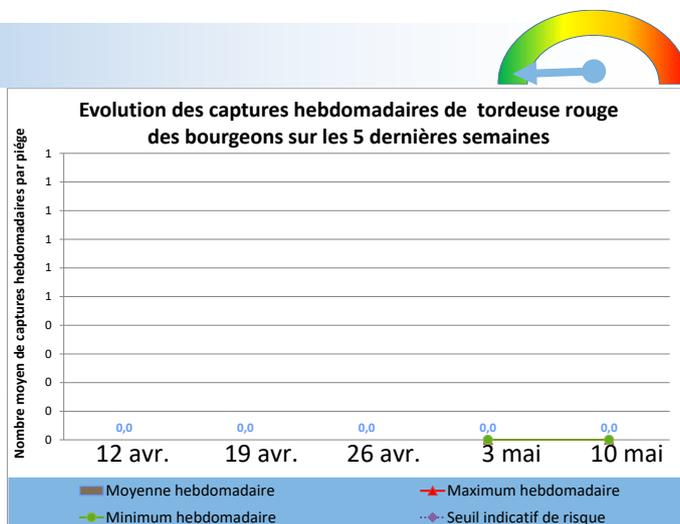
Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons n'a pas débuté sur le réseau de piégeage régional.

### Analyses des risques,

L'analyse des niveaux de captures procurera des informations importantes sur l'efficacité de la gestion de la problématique durant ce printemps et sur celle pour le printemps prochain.

### Gestion des risques,

Il est impératif que les pièges soient en place dans les jours à venir.



### Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. 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** : la colonisation par le puceron cendré s'est poursuivie au cours de la semaine dernière. Des niveaux significatifs sont observés dans certains secteurs.

La montée en puissance des populations d'auxiliaires s'observe dans les parcelles, avec œufs de chrysope, pontes de coccinelles et des larves de syrphes.

Une tolérance jusque 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007).

Actuellement il est préférable repousser le contrôle des populations après la floraison.

**Puceron lanigère** : les populations de pucerons lanigères sont restées stable et faibles au cours de la semaine dernière.

**Puceron des galles rouges** : plusieurs secteurs sont de nouveau concernés par la présence du puceron au cours de la semaine dernière, à l'instar de celui de La Bassée.



*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		
	2-mai	9-mai	Tendance /S-1	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0			0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	2,0	↔	1,0	1,0	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	2,0					
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,5			0,0		
Abbevillois (80-62)	2,0					
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔		0,0	
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)					1,0	
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)						
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)		10,0				
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 :**

(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%

## Pathologies

## Oïdium

**Etat des lieux en parcelles,**

La poussée des contaminations par l'oïdium a été relativement bien contenue au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs de la région, malgré une pression palpable. Les contaminations ont concerné un nombre décroissant de secteurs et 56% des parcelles du réseau région d'observations.

**Analyses des risques,**

Des dépassements de seuil ont de nouveau été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région dans de nombreuses parcelles.

Les conditions douces ponctuées de fréquents et faibles passages pluvieux restent un contexte très favorable à la maladie.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	2,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	16,7		
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	2,0	1,5	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,4	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		5,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	1,0	1,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

La douceur nocturne actuelle et à venir selon Météo France sont des conditions suffisantes au développement de la maladie.

De plus, le développement de jeunes feuilles (seules à être sensibles à la maladie) engendre vite des contaminations en cascade actuellement.

**Gestion des risques,**

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

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) reste la première des solutions à appliquer et limite les risques de recontaminations au sein du verger.

**Seuil indicatif de risque :**

5% de pousses contaminées /100 pousses.

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tavelure



### Situation en parcelles

Depuis notre dernier bulletin, les périodes de contamination encore en cours ont poursuivies leur évolution, notamment à la faveur de l'humidité nocturne. En conséquence, les niveaux de risque ont pu dans certains cas légèrement augmenter selon les secteurs. Depuis, toutes ces périodes sont désormais terminées.

Au cours du week-end, de très faibles et extrêmement localisées précipitations ont été enregistrées sur quelques secteurs. Il en est difficile de préciser d'ailleurs des localisations précises, tant ces gouttes ont été localisées, mais selon les données disponibles, seul le secteur du Montreuillois, a présenté une période de contaminations à risque, de niveau léger au cours de la seconde période de contaminations de la journée.

Sur les autres secteurs, les conditions asséchantes n'ont pas permis la germination des ascospores et par conséquent l'apparition d'un risque.

Sur tous les secteurs concernés par ces quelques précipitations, de très forts taux de projections d'ascospores ont en revanche été observés. Dans la plupart des cas, ces projections ont été sans conséquence du fait de l'arrêt de la germination en cours.

### Analyses des risques

En définitive, toutes les périodes initiées avant ce week-end et terminées à ce jour, ont été le pic de projections d'ascospores de la saison pour tous les secteurs concernés. Elles ont été à risques dans tous les secteurs. Il est désormais trop tard pour intervenir.

Concernant les périodes de contaminations du week-end, en définitive, malgré l'aspect très localisé des périodes, seule la seconde période de contaminations sur le secteur du Montreuillois a été à risque, avec somme toute un taux de projections relativement raisonnable après la destruction du fort stock d'ascospores projeté dans la matinée.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **2,20%** à **67,00%** pour une moyenne de **43,92%** du stock primaire annuel.

Sur tous les secteurs, attention car la maturation des ascospores se poursuit avec des conditions favorables. À ce jour, le taux de croissance journalier est de l'ordre de 2% et va aborder sa décroissance du fait de la dernière phase du cycle du champignon.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20** mm à **2,50mm** pour une moyenne régionale de **0,99** mm.

### Gestion des risques

Les stocks d'ascospores projetables sont très hétérogènes, ils s'échelonnent, selon la modélisation à ce jour, entre **3,76%** et **80,48%** pour une moyenne de **32,38%** du stock primaire annuel.

Restez très attentifs car les conditions sont actuellement à raisonner à l'échelle de votre parcelle. La surveillance très attentive de l'humectation du feuillage est la clé de la stratégie à adopter. Pour rappel, l'apparition d'un risque nécessité à la fois une humectation du feuillage de plus de 10h et plus de 10°C.

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

## Tavelure : modélisation



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 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	04-mai 15 h	06-mai 10 h	GRAVE	32,32	61,20	15,52	0,8	
Flandre Intérieure (59-62)	-	-			35,79	45,63		
Lille Sud (59)	07-mai 10 h	07-mai 10 h	Nul	43,87	76,66	3,89	0,2	
Montreuillois (62)	07-mai 9 h	07-mai 10 h	Nul	42,41	75,63	3,76	0,4	
	07-mai 20 h	08-mai 7 h	Léger	2,20			0,4	871
La Bassée (59)	-	-			31,07	47,73		
Hainaut (59)	-	-			34,48	46,96		
Abbevillois (80-62)	-	-			31,18	48,78		
Arrageois (62)	-	-			20,75	54,00		
Cambrésis (59)	-	-			36,11	46,45		
Avesnois (59)	05-mai 16 h	06-mai 12 h	Assez Grave	35,67	73,75	7,70	2,4	
Amiénois (80)	-	-			29,16	50,04		
Thiérache (59-02)	07-mai 13 h	07-mai 14 h	Nul	66,88	73,45	4,80	0,2	
Picardie Verte (80-60)	-	-			67,63	11,01		
Neslois (80-60-02)	05-mai 16 h	06-mai 8 h	Léger	66,86	74,85	8,19	1,5	
St Quentinnois (02)	05-mai 10 h	06-mai 10 h	GRAVE	38,05	75,74	8,22	2,5	
Laonnois (02)	05-mai 15 h	06-mai 9 h	Assez Grave	67,00	74,46	7,24	0,5	
Montdidérien (80-60)	-	-			28,73	50,78		
Beauvaisis (60)	-	-			73,25	7,90		
Soissonnais (60-02)	-	-			10,10	78,34		
Senlisien (60)	-	-			35,71	52,46		
Omois (02)	-	-			8,77	80,48		



## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

De nouvelles faibles sorties de taches sur le feuillage sont désormais bien visibles en région. Ces faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des périodes à risques du milieu du milieu du mois d'avril. Elles peuvent résulter de contaminations issues de la forte rosée matinale allant jusqu'à perler, permettant la projection des ascospores.



	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	2-mai	9-mai	Tendance /S-1	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	4,0	↗	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0			0,0		
La Bassée (59)	2,0	3,0	↗			
Hainaut (59)	0,0			0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0					
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	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)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	1,3	0,5	↘	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)						
Omois (02)						

## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



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

## Carpocapse de la prune

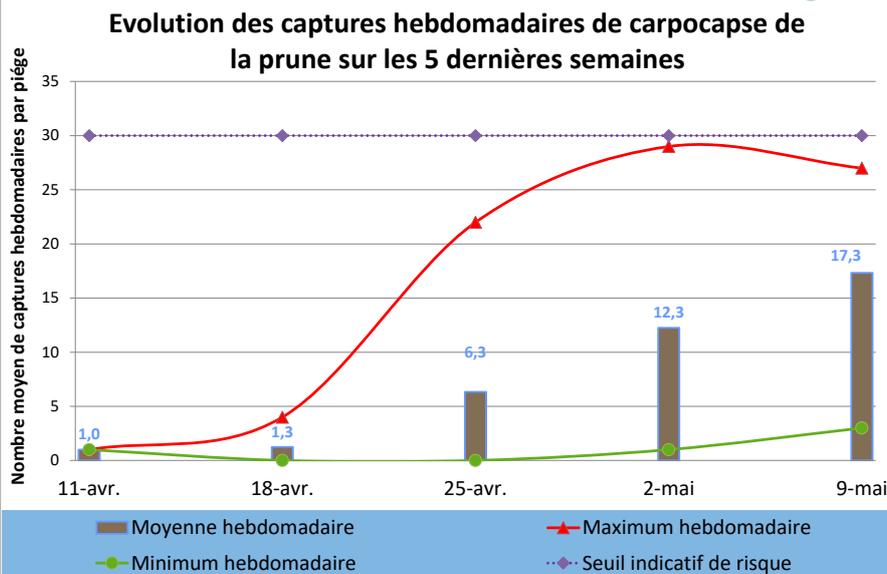


FREDON HdF

Chenille et adulte



FREDON HdF



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol du carpocapse des prunes a été une nouvelle fois en hausse sur le réseau de piégeage. Des captures significatives ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional et notamment dans les secteurs de la Thiérache et celui du Soissonnais.

### 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, même si certains secteurs en sont cette semaine encore tout proche désormais.

### 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, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	2-mai	9-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0		
La Bassée (59)	5,0	3,0	↘
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	29,0		
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		22,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	14,0	27,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

### Seuil indicatif de risque :

30 captures sur une durée de 7 jours

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## 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)	 J -1,0°C	 J -1,0°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	 I -1,0°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	 I -1,0°C	- -	- -	- -
Avesnois (59)	 J -1,0°C	- -	 I -1,0°C	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	 I -1,0°C	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)	- -	- -	 I -1,0°C	 I -1,0°C	- -	- -
Soissonnais (60-02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -

*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

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Nestois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>		18	0									4,2	1									
Tendance		↗										↗	↗									
<b>Carpocapse</b>	0	0,5	0				0		12			4,2	0					2	1			
Tendance	↔	↗	↔				↔					↗	↔					↗	↔			
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>	0	8	0				26		7			6,8	22						1			
Tendance	↔	↗	↘				↗		↘			↗	↗						↗			
<b>Mineuse C</b>																						
Tendance																						
<b>Mineuse M</b>																						
Tendance																						
<b>Pandemis</b>		0					0															
Tendance		↘					↘															
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>	0	3	0				0		0			1	0						0			
Tendance		↗	↔				↔					↗	↔						↔			
<b>Sésie du pommier</b>									0													
Tendance																						
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>	0	0					0					0	0						0			
Tendance	↔	↔					↔					↔										
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>		0	0									1										
Tendance		↔	↔																			
<b>Zeuzère</b>		0					0					0	0									
Tendance		↔					↔															
<b>Puceron cendré</b>		2					0						10									
Tendance		↔					↔															
<b>Puceron lanigère</b>		1					0		1													
Tendance		↔					↔															
<b>Tavelure pousse</b>		4					0					0								0,5		
Tendance		↗					↔					↔								↘		
<b>Tavelure fruits</b>		0					0													0		
Tendance		↔					↔													↔		
<b>Oïdium</b>		2					0					0	5							1		
Tendance		↗					↘					↘								↔		
<b>Carpocapse Prune</b>				3								22								27		
Tendance				↘																↗		



## Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine est à prévoir selon le [CALENDRIER](#) la pose des capsules pour les pièges Cossus Gâte-bois



Et le renouvellement des capsules :  
Carpocapse des pommes et de poires,

Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas le poser des pièges chromatiques jaunes.



### 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.

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 DEGUILLE - 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](#)