



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC















FREDON NPdC









FREDON NPdC

## Pépins : Pommes - Poires

### Ravageurs

- 
**Carpocapse** : fin de vol, dégâts en parcelles observés  
conditions défavorables aux accouplements  
Avortement des pontes  
fin de G2
- 
**Eulia** : fin de vol
- 
**Pandemis** : très rares captures
- 

**Petite tordeuse des fruits** : fin de vol mais dégâts significatifs visibles
- 
**Cossus-cossus** : absence de capture
- 
**Zeuzère** : pas de capture
- 
**Tordeuse rouge des bourgeons** : fin de vol
- 
**Tordeuse verte des bourgeons** : fin de vol
- 


**Anthonome du poirier** : populations significatives observées en parcelle

### Pathologies

- 


**Tavelure** : attention aux repiquages
- 


**Monilioses** : conditions favorables aux maladies

### Informations pratiques

**Fin des publications pour la campagne 2017, sauf actualité spécifique  
Bilan annuel en décembre**

⊗ 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 : <http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

⊗ Vous retrouverez également ponctuellement des liens relatifs à des méthodes alternatives dans ce

### Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

⊗ <http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>

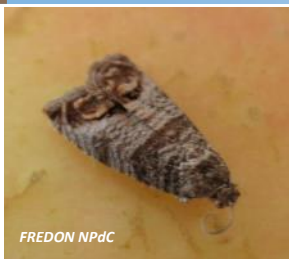
⊗ <http://www.agriculture-npdc.fr/bulletin-sante-vegetal.html>

⊗ <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

Pépins : Pommes - Poires

RAVAGEURS

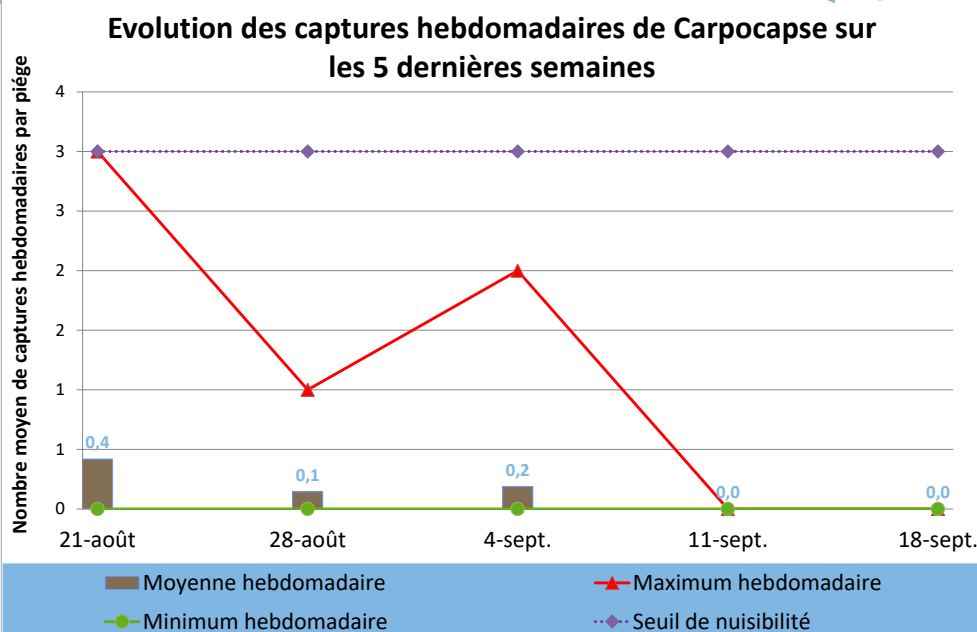
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



Vol des adultes

Au cours des 15 derniers jours, les populations de carpocapse ont été nulles sur l'ensemble des secteurs. Au-delà de conditions climatiques défavorables au ravageur, ce second vol touche à sa fin selon la modélisation (voir page 5).

Toutefois, un suivi fréquent des pièges reste impératif jusqu'à la récolte afin de déceler toute activité tardive.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	11-sept.	18-sept.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0		
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil de nuisibilité 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**

Depuis le 8 septembre dernier, rares sont les secteurs où les accouplements ont été possibles. En effet, les températures froides pour la saison ont considérablement réduit les possibilités d'accouplements aux seuls secteurs de Flandre Maritime et Abbevillois jusqu'au 12 ou 13 septembre. Depuis cette date, plus aucun secteur n'a présenté de conditions suffisantes de température pour permettre les accouplements du ravageur.



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	05/09/2017	06/09/2017	07/09/2017	07/09/2017	08/09/2017	09/09/2017	10/09/2017	11/09/2017	12/09/2017	13/09/2017	14/09/2017	15/09/2017	16/09/2017	17/09/2017	18/09/2017
Flandre Maritime (59)															
Flandre Intérieure (59-62)															
Lille Sud (59)															
Montreuillois (62)															
La Bassée (59)															
Hainaut (59)															
Abbevillois (80-62)															
Arrageois (62)															
Cambrasis (59)															
Avesnois (59)															
Amiénois (80)															
Thiérache (59-02)															
Pays de Bray (80-60)															
Neslois (80-60-02)															
St Quentinnois (02)															
Laonnois (02)															
Montdidérien (80-60)															
Beauvaisis (60)															
Soissonnais (60-02)															
Senlisien (60)															
Omois (02)															

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



## Carpocapse

**Incubation et éclosion des pontes**

À l'instar des accouplements, les températures trop froides pour la saison ne permettent pas l'incubation dans des délais raisonnables, des pontes issues des accouplements. Ainsi, les dernières périodes de pontes prises en référence, ne devraient pas arriver à terme avant avortement.

Des dégâts ont de nouveau été observés au cours des 2 dernières semaines, variant de quelques piqûres à 15% de fruits touchés.

**Du fait de la faible charge en fruits localement, les pourcentages de dégâts peuvent paraître importants. Il conviendra d'en tenir compte dans le cadre des stratégies à mettre en œuvre pour l'an prochain, en relativisant ces chiffres.**

	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves		Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)	du	20-août	au	21-août	06-sept	Amiénois (80)	du	20-août	au	21-août	06-sept
	du	26-août	au	27-août	20-sept		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Flandre Intérieure (59-62)	du	20-août	au	21-août	07-sept	Thiérange (59-02)	du	20-août	au	21-août	06-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Lille Sud (59)	du	20-août	au	21-août	05-sept	Pays de Bray (80-60)	du	20-août	au	21-août	05-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Montreuillois (62)	du	20-août	au	21-août	06-sept	Neslois (80-60-02)	du	20-août	au	21-août	04-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
La Bassée (59)	du	20-août	au	21-août	05-sept	St Quentinnois (02)	du	20-août	au	21-août	04-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Hainaut (59)	du	20-août	au	21-août	05-sept	Laonnois (02)	du	20-août	au	21-août	04-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Abbevillois (80-62)	du	20-août	au	21-août	05-sept	Montdidérien (80-60)	du	20-août	au	21-août	05-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Arrageois (62)	du	20-août	au	21-août	06-sept	Beauvaisis (60)	du	20-août	au	21-août	04-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Cambrais (59)	du	20-août	au	21-août	04-sept	Soissonnais (60-02)	du	20-août	au	21-août	04-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Avesnois (59)	du	20-août	au	21-août	05-sept	Senlisien (60)	du	20-août	au	21-août	04-sept
	du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel		du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
	du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel		du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel
Avortement potentiel = durée d'incubation supérieure à 20 jours considérée comme létale selon la littérature						Omois (02)	du	20-août	au	21-août	04-sept
Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions							du	26-août	au	27-août	Avortement potentiel
							du	03-sept	au	4-sept.	Avortement potentiel

**Carpocapse (suite et fin)****Modélisation et prévisions**

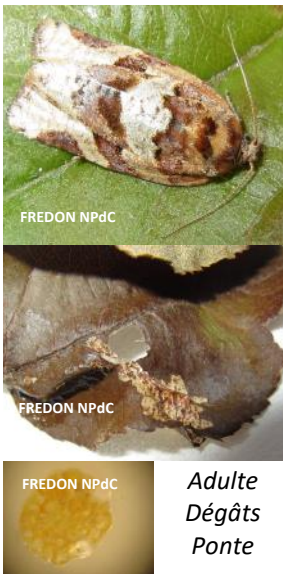
Selon les dernières données issues de la modélisation, les émergences d'adultes issus de seconde génération sont désormais terminées sur l'ensemble du territoire régional.

Les éclosions de larves sont en moyenne à l'échelle du réseau, à 91% d'éclosions de la population, variant de 64% à 98% selon les secteurs. Au regard des conditions climatiques actuelles, les éclosions devraient s'estomper très rapidement, sans forcément atteindre les 100% des prévisions.

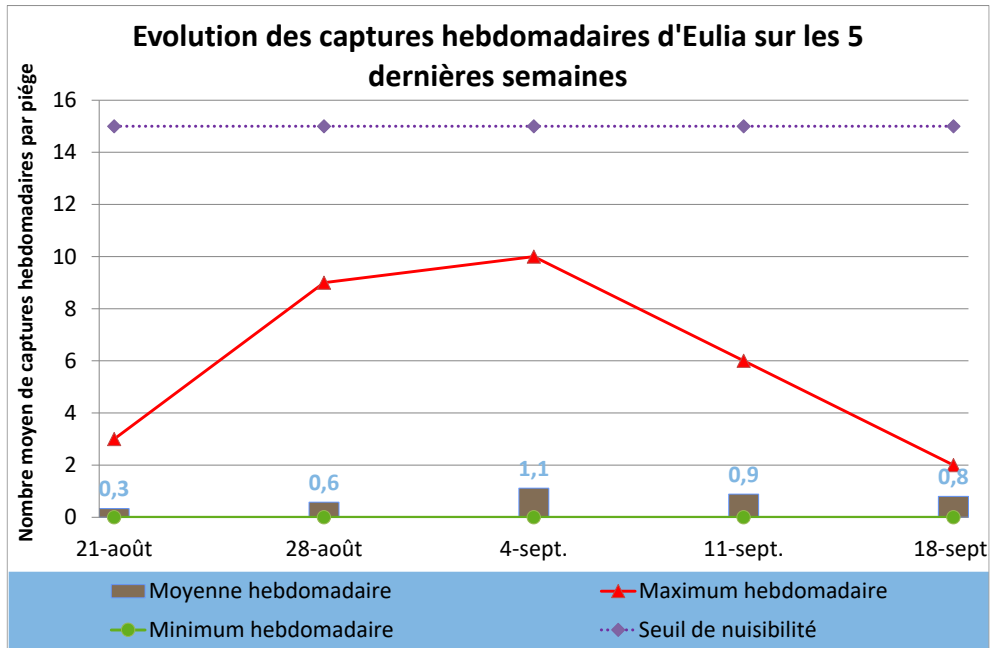


Zones géographiques	% d'émergence des adultes de G2	% d'éclosion de larves de G2	Prévision de fin de G2	Prévision du % total de population de G2 à
Flandre Maritime (59)	42%	40%	04-sept	42%
Flandre Intérieure (59-62)	11%	7%	28-août	11%
Lille Sud (59)	49%	47%	28-août	49%
Montreuillois (62)	36%	31%	01-sept	36%
La Bassée (59)	46%	45%	28-août	46%
Hainaut (59)	51%	50%	26-août	51%
Abbevillois (80-62)	40%	39%	27-août	40%
Arrageois (62)	34%	28%	30-août	34%
Cambrasis (59)	54%	53%	27-août	54%
Avesnois (59)	58%	56%	27-août	58%
Amiénois (80)	37%	31%	31-août	37%
Thiérache (59-02)	48%	43%	06-sept	48%
Pays de Bray (80-60)	14%	11%	29-août	14%
Neslois (80-60-02)	48%	46%	28-août	48%
St Quentinnois (02)	53%	51%	29-août	53%
Laonnois (02)	58%	56%	30-août	58%
Montdidérien (80-60)	46%	44%	28-août	46%
Beauvaisis (60)	53%	51%	29-août	53%
Soissonnais (60-02)	24%	20%	02-sept	24%
Senlisien (60)	46%	43%	03-sept	46%
Omois (02)	54%	51%	29-août	54%

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Après un sursaut d'activité du ravageur au 4 septembre, les populations ont été en baisse constante.

Au cours de la semaine dernière, un peu plus d'un papillon en moyenne a été capturé à l'échelle du réseau.

**Analyses des risques,**

La fin du vol semble avérée sur de nombreux secteurs. Seuls ceux de la Thiérache et du Hainaut présentent toujours des captures de faibles ampleurs.

La période des éclosions n'est, en revanche, pas encore terminée. Il est donc toujours possible d'observer des larves en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	11-sept.	18-sept.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,0	2,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,0	1,0	↓
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0		
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

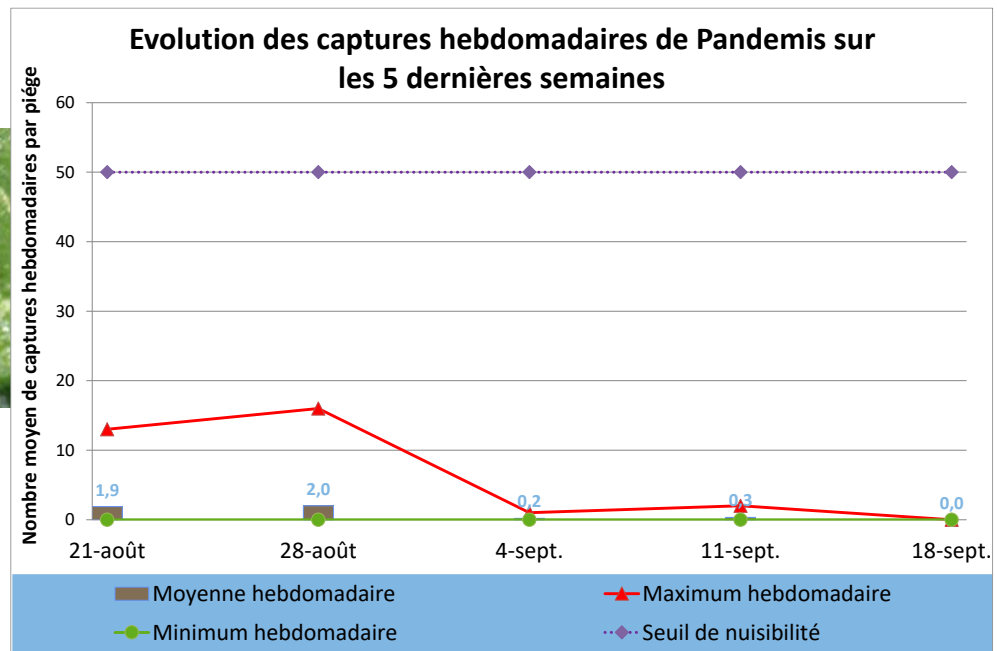
**Seuil de nuisibilité :**

Sur le second vol : 15 captures par semaine (seuil validé en Italie).

**Pandemis**



Adulte



**Etat des lieux en parcelle,**

Au cours des 15 derniers jours, la présence du ravageur n'a été que ponctuelle et très localisée, restreinte au secteur du Pays de Bray.

**Analyses des risques,**

Le cycle du ravageur est terminé sur l'ensemble du territoire, quelques captures sporadiques pourraient encore éventuellement être observées, mais ne devraient pas engendrer de dégâts significatifs le cas échéant.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	11-sept.	18-sept.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)	2,0	0,0	↘
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil de nuisibilité :**

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

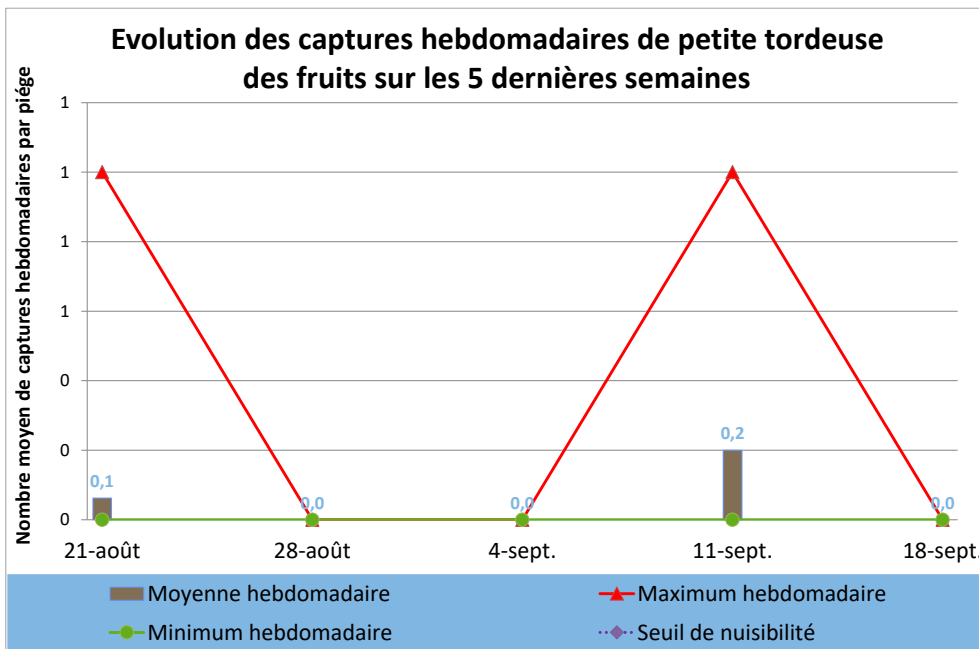
Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Au cours des quinze derniers jours, quelques captures ponctuelles ont été enregistrées sur certains secteurs. Dans la majorité des secteurs aucune capture n'a été enregistrée sur la période.

Analyses des risques,

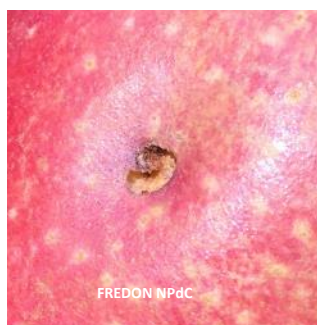
Si le vol du ravageur est bien terminé sur la région, des dégâts sont toujours observés. Ils varient de quelques piqûres à près de 10%, à relativiser du fait notamment de la faible charge en fruits pour certaines parcelles.

Attention à ne pas confondre les dégâts du ravageur avec ceux du carpocapse.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	11-sept.	18-sept.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0		
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			



FREDON NPdC



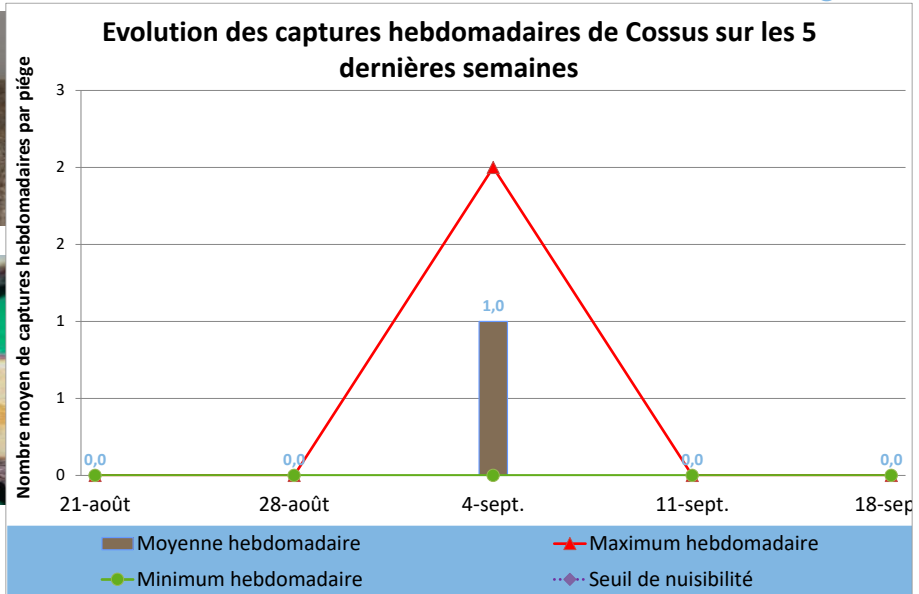
FREDON NPdC

Seuil de nuisibilité :

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



**Cossus-Cossus**

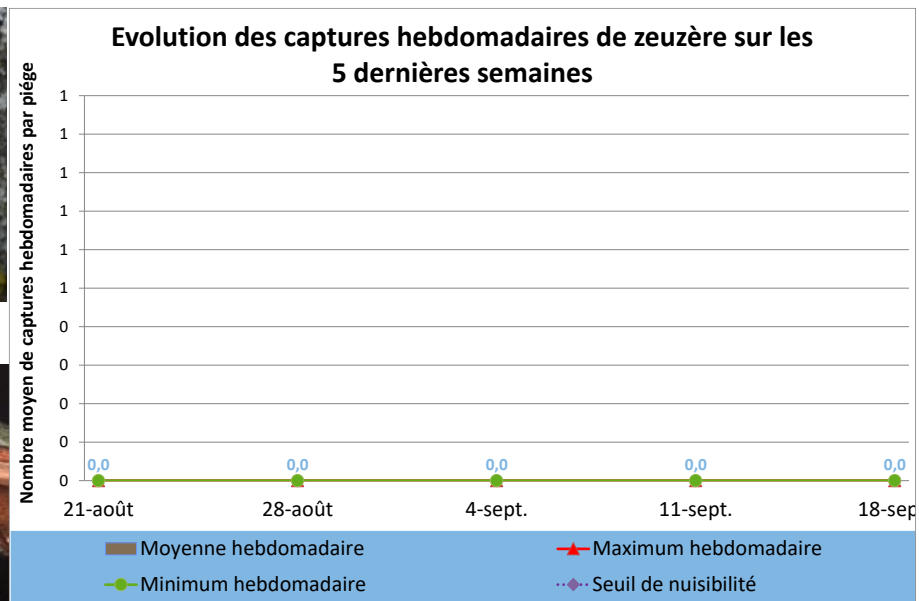


Aucune capture n'a été enregistrée sur la région au cours des 15 derniers jours.

**Zeuzère**



Adulte



Aucune capture du ravageur n'a été enregistrée au cours du dernier mois à l'échelle du territoire.

**Seuil de nuisibilité :**

10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

**Suivi des lépidoptères**



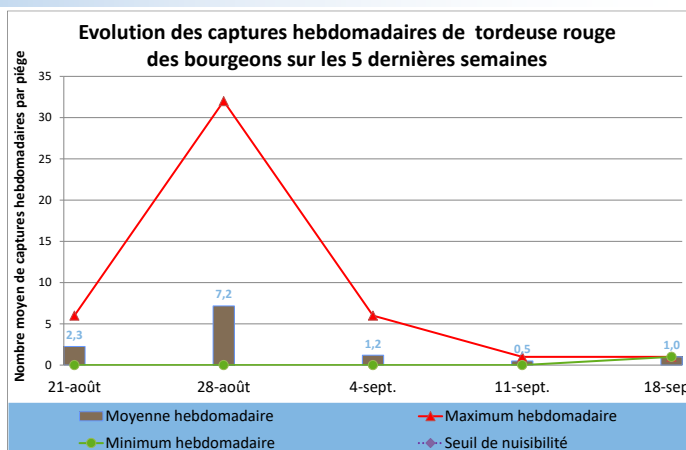
La mise en hibernation des pièges pourra être envisagée dès la fin de récolte jusqu'au printemps prochain.



## Autres lépidoptères en bref,

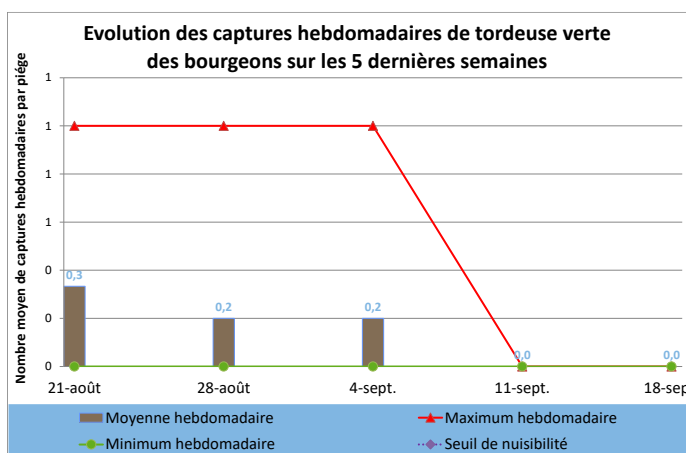
### Tordeuse rouge des bourgeons

Après une légère reprise d'activité du ravageur, au début du mois, le vol du ravageur est désormais terminé sur la quasi-totalité du territoire.



### Tordeuse verte des bourgeons

Aucune capture n'a été enregistrée sur la région depuis le début du mois.



## Anthomome du poirier

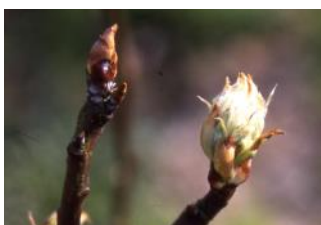


Adulte d'anthomome

### Etat des lieux en parcelle,

Les premiers suivis réalisés en parcelles font état de la présence très précoce du ravageur en région. Malgré des températures relativement fraîches pour la saison, des individus ont été capturés en nombre significatif notamment dans le secteur Neslois avec 6 anthomomes.

### Analyses des risques,



Les dégâts engendrés  
(à gauche)

L'anthomome du poirier reprend son cycle à l'approche de l'automne après une période d'estivation.

Particulièrement discret, ce charançon, dont l'adulte est de couleur brun roux avec une bande blanchâtre sur l'arrière des ailes, mesure 4 à 5 mm.

Les dégâts sont la résultante du développement larvaire qui s'est opéré aux dépens des inflorescences. Ils seront très visibles lors du débournement au printemps prochain. Les attaques de ce charançon sont souvent localisées en foyer du fait de sa faible mobilité.

Un suivi périodique est donc nécessaire pour suivre l'évolution des niveaux de population. Il doit être mis en place dès à présent, si cela n'est pas encore fait.

### Seuil de nuisibilité :

1 individu pour 100 frappages selon les travaux menés par la FREDON Nord-Pas de Calais (2002-2006).

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Quelques taches sont toujours observées en parcelles, les repiquages en parcelles déjà touchées, ont été en hausse sur les derniers jours.

### Analyses des risques,

Les conditions climatiques des quinze derniers jours ont été favorables aux repiquages dans les parcelles présentant des taches et devraient les rester au regard des prévisions de Météo France, pour les jours à venir.

### Gestion des risques,

L'absence de taches permet de lever la vigilance concernant la maladie. En revanche, si des taches sont présentes en parcelles, la campagne tavelure devra se poursuivre jusqu'à la récolte et avant chaque épisode pluvieux. Attention aux conditions climatiques à venir, favorables aux repiquages dans les parcelles déjà concernées par des taches, ainsi qu'aux délais d'emploi avant récolte (DAR).



## Monilioses



### Etat des lieux en parcelle,

Des attaques de monilioses sont toujours observables en parcelles sur fruits à pépins mais également sur fruits à noyaux.

### Analyses des risques,

Les conditions climatiques depuis le début du mois de septembre sont très favorables aux contaminations par la maladie et plus généralement aux maladies de conservation.

### Gestion des risques,

Les conditions humides d'avant récolte, favorisent les contaminations par la maladie. Celles-ci pourront s'exprimer au verger mais également en conservation.

Attention également aux délais d'emploi avant récolte dans vos choix de stratégie selon vos dates de récoltes.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'AFB, 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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, Techniciens, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)

## INVITATION

Dans le cadre du plan Ecophyto, la Chambre d'Agriculture Hauts de France, la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais et la Fredon Picardie organisent une journée sur la biodiversité :

**Concilions agriculture et biodiversité, l'exemple du réseau de biovigilance.**

**le vendredi 22 septembre 2017 au lycée agricole du Paraclet (Somme)**

Cet événement permettra de se sensibiliser à la biodiversité et aux impacts potentiels des pratiques agricoles.

Ce sera l'occasion de :

Venir observer les principales espèces bio indicatrices du milieu agricole, avec des spécialistes de l'observation en biodiversité.

Découvrir le réseau de suivi des Effets Non Intentionnels en région Hauts-de-France et les premiers résultats au niveau régional et national.

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS  
en Hauts-de-France

Bulletin  
de santé  
du végétal  
ÉCOPHYTO

**Invitation**

**CONCILIONS AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ  
EN HAUTS-DE-FRANCE**

**Vendredi 22 Septembre 2017  
au Lycée agricole du Paraclet**

Organisé par :

Retrouvez l'invitation complète en cliquant sur ce lien :

<http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/invitation-concilions-agriculture-et-biodiversite-en-hauts-de-france/>

Pour plus d'informations, contactez Régis Wartelle (Chambre d'agriculture Hauts-de-France)

Tél : 03 22 33 69 54

Mail : [r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr](mailto:r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr)