

**Stades phénologiques** : floraison en cours, faibles gelées locales

**Tavelure** : nouvelles périodes à risque toujours en cours

**Puceron cendré** : nouveaux secteurs concernés, colonisation en cours

**Eulia** : nette augmentation des captures

**Carpocapse** : nouvelles émergences sur l'ensemble de la région

**Chenilles** : nouvelle hausse des populations

**Acarien rouge** : belle évolution des éclosions

**Hoplocampe du pommier et du poirier** : captures en nette hausse localement, seuil dépassé

**Oïdium** : stabilité des contaminations, nouveaux secteurs touchés

**Érinose du poirier** : nouveaux secteurs concernés

## Pucerons

**Puceron cendré** : les colonies tendent à se développer dans les secteurs déjà concernés par le ravageur les semaines précédentes, comme sur La Bassée ou encore l'Amiénois.

De nouveaux secteurs ont été concernés au cours de la semaine dernière à l'instar de la Flandre Maritime, du Montreuillois. Les niveaux de populations restent encore inférieurs à 5% en général.



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré

**Puceron lanigère** : les niveaux de populations sont restés stables dans les secteurs déjà touchés. De nouveaux ont été concernés par l'apparition du ravageur comme en Flandre Intérieure.

Relativement peu d'**auxiliaires** ont été observés sur la même période.

### Seuil de nuisibilité :

(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%     |

### Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

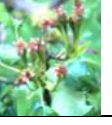
<http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/>

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

<http://www.chambres-agriculture-picardie.fr/productions/productions-vegetales/bulletins-de-sante-du-vegetal.html>

## Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (crédits photographiques FREDON NPdC)

Les tableaux ci-dessous et pages suivantes vous résument l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques (stade le plus avancé) et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL).

| Postes d'observations      | BOSKOOP                                                                             | JONAGOLD                                                                            | IDARED                                                                              | ELSTAR                                                                              | COX'S ORANGE                                                                          | COMICE                                                                                | CONFERENCE                                                                            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Flandre Maritime (59)      |    |    |    |    |    |                                                                                       |                                                                                       |
|                            | G                                                                                   | G                                                                                   | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F(-2°C)                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Flandre Intérieure (59-62) |    |    |    |    |                                                                                       |    |    |
|                            | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                       | I (-1°C)                                                                              | J                                                                                     |
| Lille sud (59)             |    |    |                                                                                     |    |                                                                                       |    |    |
|                            | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   |                                                                                     | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                       | I (-1°C)                                                                              | I (-1°C)                                                                              |
| Montreuillois (62)         |   |   |   |   |   |                                                                                       |   |
|                            | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F(-2°C)                                                                             | F(-2°C)                                                                               |                                                                                       | G                                                                                     |
| La Bassée (59)             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Hainaut (59)               |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   | H (-1,6°C)                                                                          | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                               | H (-1,5°C)                                                                            | I (-1°C)                                                                              |
| Abbevilleois (80-62)       |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |
|                            | G                                                                                   | G                                                                                   | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                       | G                                                                                     | I (-1°C)                                                                              |
| Arrageois (62)             |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                               | H (-1,5°C)                                                                            | I (-1°C)                                                                              |
| Cambrais (59)              |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |
|                            | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   |                                                                                       | I (-1°C)                                                                              | I (-1°C)                                                                              |
| Avesnois (59)              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

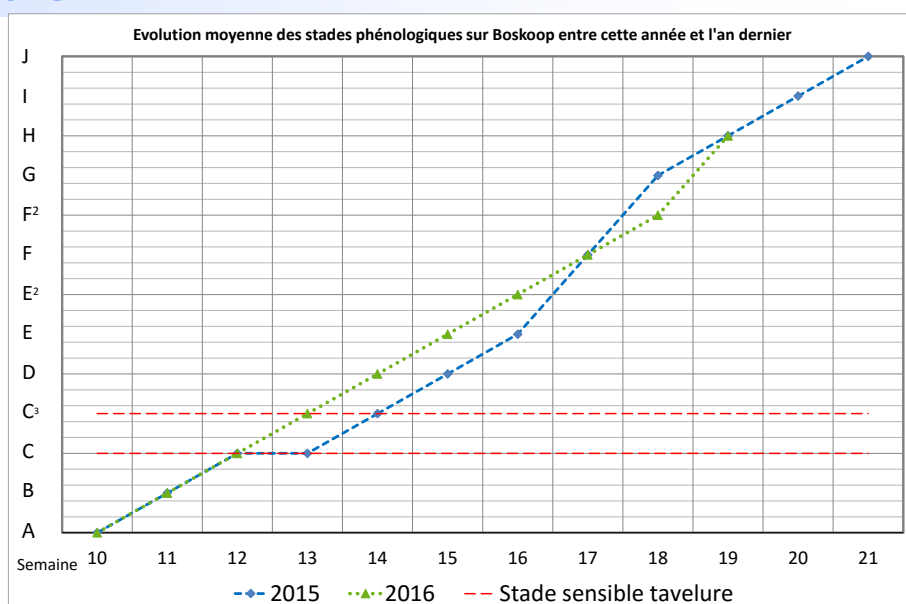
## Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (suite)

| Postes d'observations | BOSKOOP                                                                             | JONAGOLD                                                                            | IDARED                                                                              | ELSTAR                                                                              | COX'S ORANGE                                                                         | COMICE                                                                                | CONFERENCE                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Amiénois (80)         |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |    |
|                       | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | I (-1°C)                                                                              |
| Thiérache (59-02)     |                                                                                     |    |    |    |                                                                                      |    |    |
|                       |                                                                                     | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                      | H (-1,5°C)                                                                            | I (-1°C)                                                                              |
| Pays de Bray (80-60)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Neslois (80-60-02)    |    |    |    |    |    |    |    |
|                       | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                              | I (-1°C)                                                                              | I (-1°C)                                                                              |
| Laonnois (02)         |                                                                                     |   |   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                       |                                                                                     | G                                                                                   | G                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Montdidérien (80-60)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |  |
|                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | I (-1°C)                                                                              |
| Beauvaisis (60)       |  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                      |  |                                                                                       |
|                       | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                     |                                                                                     | E <sub>2</sub> (-2,2°C)                                                             |                                                                                      | F <sub>2</sub> (-1,6°C)                                                               |                                                                                       |
| Soissonnais (60-02)   |  |  |  |                                                                                     |                                                                                      |  |  |
|                       | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   | G                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      | I (-1°C)                                                                              | J                                                                                     |
| Senlisien (60)        |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | G                                                                                     |
| Omois (02)            |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | H (-1,6°C)                                                                          | G                                                                                   | G                                                                                   | G                                                                                   | F <sub>2</sub> (-1,8°C)                                                              | I (-1°C)                                                                              | J                                                                                     |

| Postes d'observations | Kermerrien | Major                   | Dabinett                | Harry Master Jersey | Brisquet   | Marie Ménard | Idared                  |
|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|------------|--------------|-------------------------|
| Pays de Bray (80-60)  |            |                         |                         |                     |            |              |                         |
|                       | D(-3,5C)   |                         |                         |                     | E (-2,2°C) | D(-3,5C)     | F <sub>2</sub> (-1,8°C) |
| Thiérache (59-02)     |            |                         |                         |                     |            |              |                         |
|                       | D(-3,5C)   | E <sub>2</sub> (-2,2°C) | E <sub>2</sub> (-2,2°C) | E (-2,2°C)          |            |              |                         |

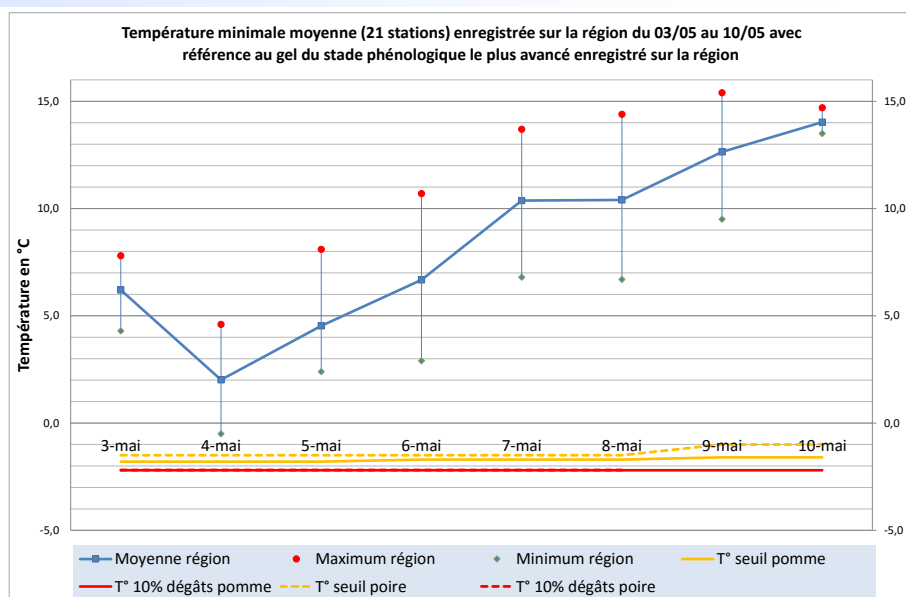
## Phénologie comparative

Une nette évolution a été observée au cours de la semaine dernière. Si le stade phénologique moyen sur Boskoop avait accusé un léger retard comparativement à l'année dernière, celui-ci a été comblé depuis.



## Températures minimales

Les températures nocturnes ont connu de très grandes variations au cours de la semaine dernière, passant d'une période de gel à plus de 15°C. Si des températures négatives ont encore été enregistrées, elles n'ont pas, cette fois ci, dépassé les valeurs limites de gel des boutons. Selon Météo France, les températures devraient chuter d'ici la fin de semaine, sans pour autant passer en dessous de 0°C.



## Oïdium

Les symptômes de la maladie sont restés stables au cours de la semaine dernière sur les secteurs déjà touchés comme la Flandre Maritime, l'Arrageois, l'Amiénois... mais de nouvelles parcelles ont été touchées, à la fois, dans ces secteurs mais également dans de nouveaux secteurs comme le Montreuillois, la Flandre Intérieure... Des dépassements de seuils sont d'ores et déjà observés allant jusque 12% de pousses touchées.

Pour rappel, la maîtrise de la situation passe avant tout par l'élimination des pousses contaminées afin d'éviter la dissémination de la maladie à l'ensemble de la parcelle. La collecte et l'exportation des pousses contaminées coupées doivent être faites le plus rapidement possible.



### Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

## Tavelure

### INFORMATIONS TRANSMISES PAR NOTRE MESSAGE DE CE MATIN

Un front pluvieux traverse la région depuis la fin de journée d'hier. Il a engendré la libération d'importants stocks d'ascospores sur la quasi-totalité des secteurs. Avec les températures chaudes actuelles, tous les secteurs sont d'ores et déjà concernés par l'apparition d'un risque. Attention, l'ensemble des périodes de contaminations est toujours en cours, de ce fait, les niveaux de risques sont susceptibles d'évoluer au cours de la journée au regard des prévisions de Météo France.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations sont de 0,5 mm à 6,6 mm pour une moyenne régionale de 3,68 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 3,77 % en moyenne, variant selon les secteurs de 1,39 % à 16,86 %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 3,55 % à 29,23 % pour une moyenne de 9,18 %.

Les tableaux en pages suivantes vous résument les situations en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les prévisions,

Les conditions météorologiques, selon Météo France, devraient rester pluvieuses toute la journée.

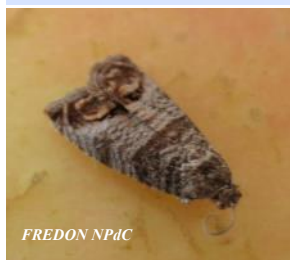
Des risques d'orages sont également annoncés pour demain.

La maturation des ascospores devrait, selon le modèle, connaître une baisse significative à compter de samedi, en lien avec la chute des températures annoncée.

| 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 |
|--------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                          |                  |                |                               | associées à cette période pour le moment | depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour |                                               |                                                               |
| Flandre Maritime (59)    | 09-mai           | en             | Très léger                    | 3,55                                     | 26,57                                                                  | 3,52                                          | 0,5                                                           |
|                          | 23 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Flandre Intérieure (59-) | 09-mai           | en             | Très léger                    | 29,23                                    | 42,77                                                                  | 6,11                                          | 2,5                                                           |
|                          | 22 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Lille Sud (59)           | 09-mai           | en             | Léger                         | 3,63                                     | 27,44                                                                  | 4,14                                          | 3,0                                                           |
|                          | 21 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Montreuillois (62)       | 10-mai           | en             | Très léger                    | 7,53                                     | 19,01                                                                  | 2,65                                          | 2,6                                                           |
|                          | 0 h              | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| La Bassée (59)           | 10-mai           | en             | Très léger                    | 13,81                                    | 25,58                                                                  | 3,27                                          | 3,0                                                           |
|                          | 1 h              | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Hainaut (59)             |                  |                |                               |                                          | 13,13                                                                  | 16,86                                         |                                                               |
| Abbevilleois (80-62)     |                  |                |                               |                                          | 10,58                                                                  | 6,81                                          |                                                               |
| Arrageois (62)           | 10-mai           | en             | Très léger                    | 10,42                                    | 20,88                                                                  | 2,96                                          | 4,0                                                           |
|                          | 0 h              | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Cambrais (59)            | 10-mai           | en             | Très léger                    | 9,44                                     | 35,17                                                                  | 5,44                                          | 0,8                                                           |
|                          | 0 h              | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Avesnois (59)            | 09-mai           | en             | Léger                         | 12,69                                    | 25,17                                                                  | 3,16                                          | 1,0                                                           |
|                          | 20 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Amiénois (80)            | 10-mai           | en             | Très léger                    | 5,24                                     | 14,97                                                                  | 1,63                                          | 3,5                                                           |
|                          | 1 h              | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Thiérache (59-02)        | 09-mai           | en             | Léger                         | 9,10                                     | 19,95                                                                  | 2,77                                          | 2,0                                                           |
|                          | 19 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Pays de Bray (80-60)     | 09-mai           | en             | Très léger                    | 6,06                                     | 16,49                                                                  | 1,82                                          | 5,0                                                           |
|                          | 23 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Neslois (80-60-02)       | 09-mai           | en             | Léger                         | 8,34                                     | 19,53                                                                  | 2,71                                          | 4,0                                                           |
|                          | 22 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| St Quentinnois (02)      | 09-mai           | en             | Léger                         | 7,17                                     | 17,90                                                                  | 1,93                                          | 5,0                                                           |
|                          | 22 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Laonnois (02)            | 09-mai           | en             | Léger                         | 6,92                                     | 17,94                                                                  | 1,93                                          | 6,5                                                           |
|                          | 20 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Montdidérien (80-60)     | 09-mai           | en             | Léger                         | 4,81                                     | 15,16                                                                  | 1,39                                          | 5,0                                                           |
|                          | 23 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Beauvaisis (60)          | 09-mai           | en             | Léger                         | 6,62                                     | 17,20                                                                  | 1,73                                          | 5,5                                                           |
|                          | 21 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Soissonnais (60-02)      | 09-mai           | en             | Léger                         | 8,48                                     | 19,80                                                                  | 2,21                                          | 4,0                                                           |
|                          | 21 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Senlisien (60)           | 09-mai           | en             | Léger                         | 6,22                                     | 17,25                                                                  | 2,29                                          | 6,6                                                           |
|                          | 20 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |
| Omois (02)               | 09-mai           | en             | Léger                         | 15,24                                    | 27,39                                                                  | 3,87                                          | 5,5                                                           |
|                          | 19 h             | cours          |                               |                                          |                                                                        |                                               |                                                               |

# Lépidoptères

## Carpocapse



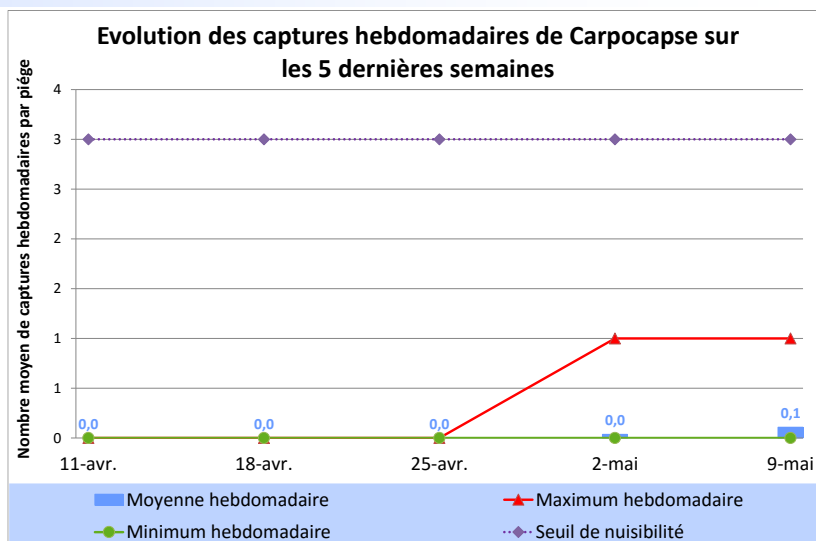
Adulte

Le vol, débuté il y a quinze jours sur plusieurs secteurs de la région, s'est poursuivi au cours de la semaine dernière en concernant de nouveaux secteurs.

À ce jour, le Montreuillois, l'Avesnois, le Beauvaisis sont sujets à des vols de faibles ampleurs.

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré depuis le début du vol.

L'analyse des conditions climatiques crépusculaires, permet d'observer une situation relativement favorable aux accouplements localement. L'hygrométrie très faible a été le facteur limitant dans les secteurs où peu de possibilités ont été enregistrées.



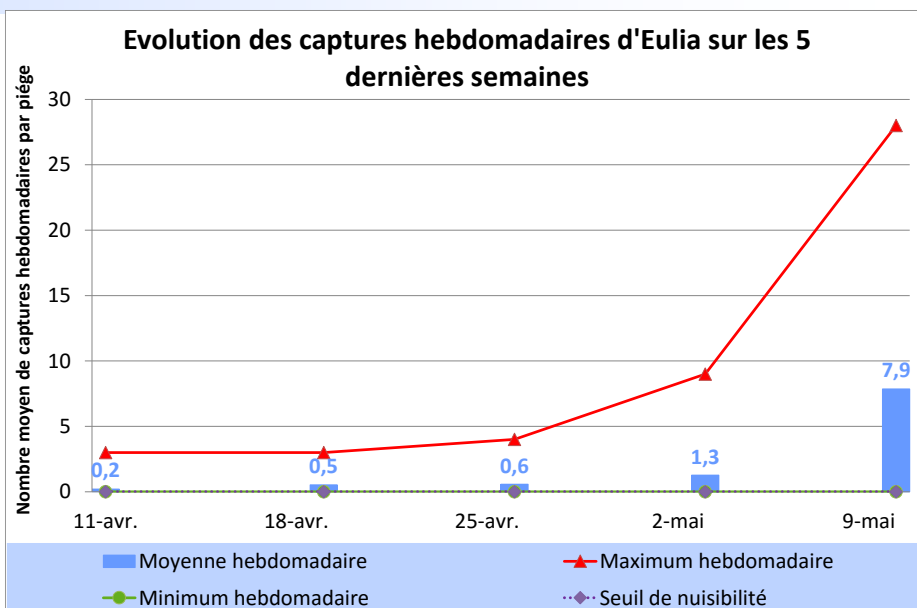
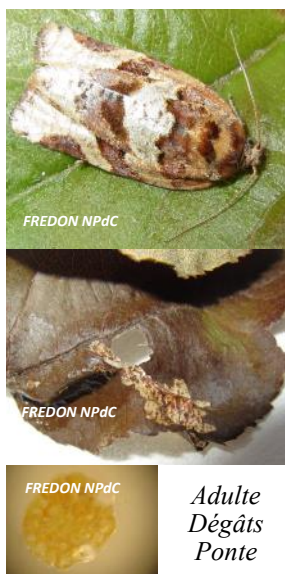
|                            | Accouplements possibles<br>Accouplements potentiels<br>(conditions limites) |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                            | 01-mai                                                                      | 02-mai | 03-mai | 04-mai | 05-mai | 06-mai | 07-mai | 08-mai | 09-mai |
| Flandre Maritime (59)      |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Flandre Intérieure (59-62) |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Lille Sud (59)             |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Montreuillois (62)         |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| La Bassée (59)             |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Hainaut (59)               |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Abbevilleois (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)            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Soissonnois (60-02)        |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Senlisiens (60)            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Omois (02)                 |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |

### Seuils de nuisibilité :

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

**Seuil de nuisibilité** : 3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha

## Eulia

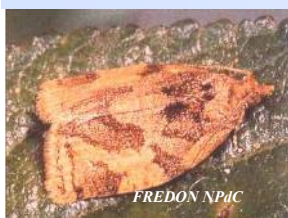


Après un début de vol timide, en lien avec les températures froides, les quelques beaux jours de la semaine dernière, auront permis au ravageur d'émerger en masse sur certains secteurs. Ainsi, des niveaux importants de captures ont été enregistrés, en quelques jours, sur de nombreux secteurs, couvrant l'intégralité de la région.

### Seuil de nuisibilité :

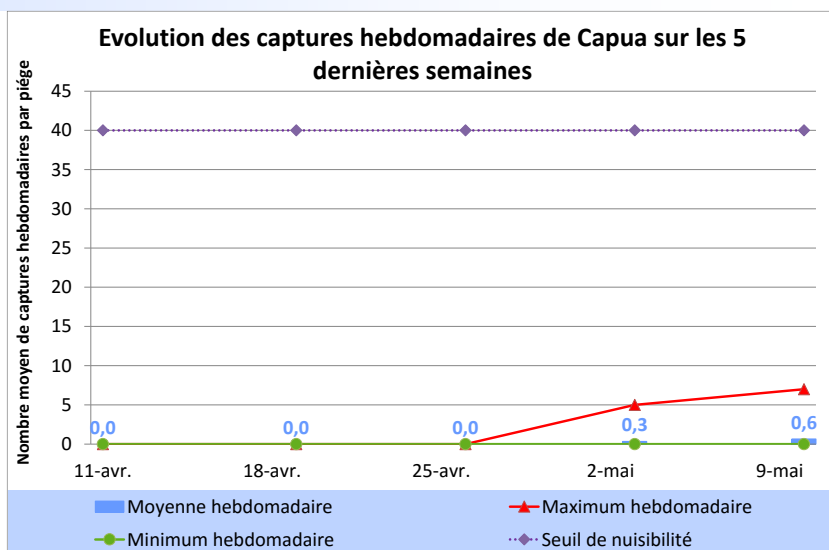
Sur le premier vol, aucun seuil n'est validé en France.

## Capua



Adulte

L'augmentation douce des captures se poursuit sur la région avec de nouveaux secteurs concernés par ce vol. Pour autant, les niveaux de captures restent bien en deçà des seuils de nuisibilité.



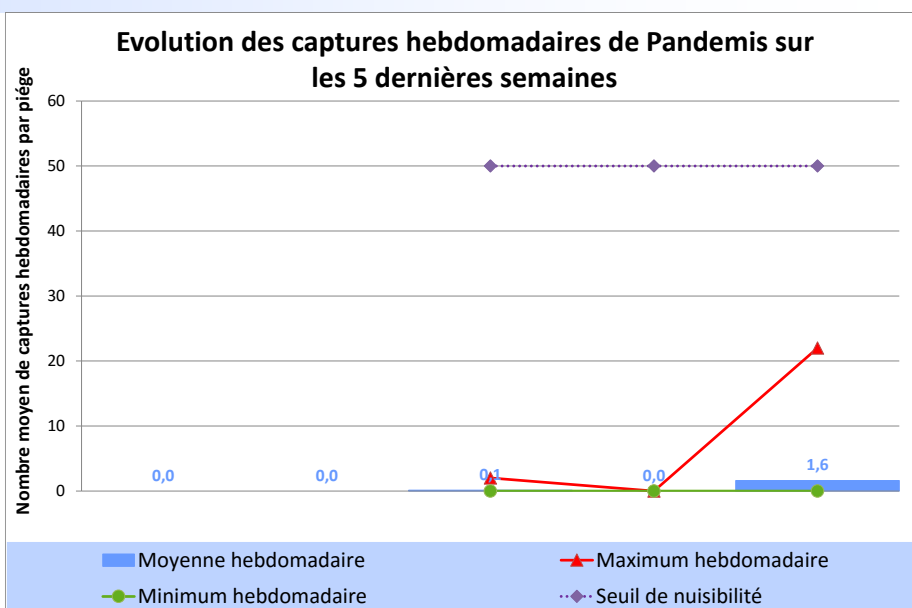
### Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

## Pandemis



Adultes



La hausse des températures a été bénéfique au ravageur. À l'instar des autres lépidoptères, les niveaux de captures ont été en hausse au cours de la semaine dernière. Cependant, dans le cas précis de pandemis, cette augmentation est surtout le reflet d'une hausse des captures locale dans l'Amiénois, mais qui reste inférieure au seuil de nuisibilité, pour le moment.

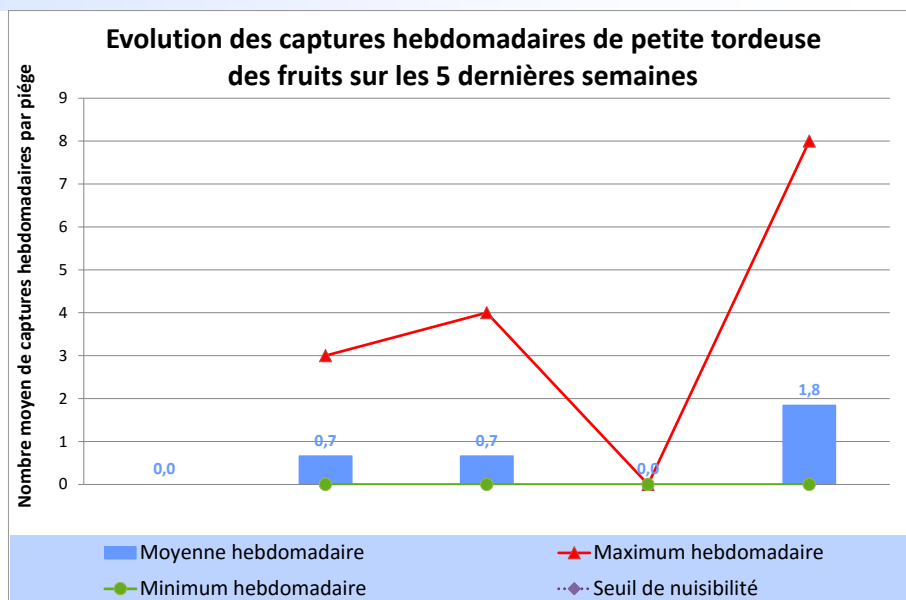
### Seuil de nuisibilité :

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

## Petite tordeuse des fruits : *Grapholitha lobarzewskii*



Adultes



Une hausse des captures a été enregistrée au cours de la semaine dernière. Le vol est surtout observé à l'intérieur des terres pour le moment.

### Seuil de nuisibilité :

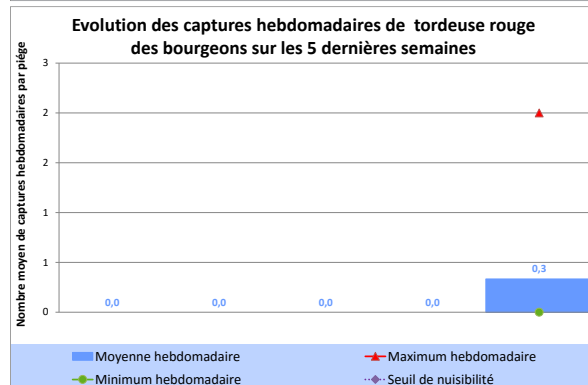
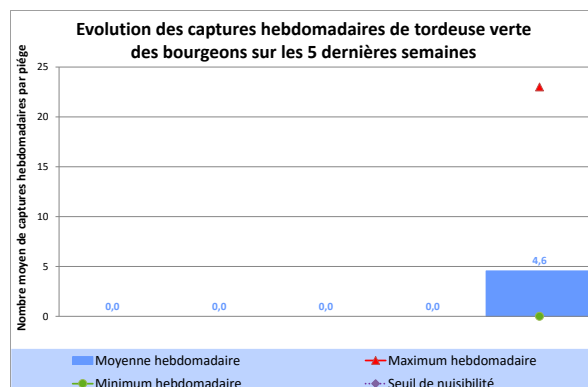
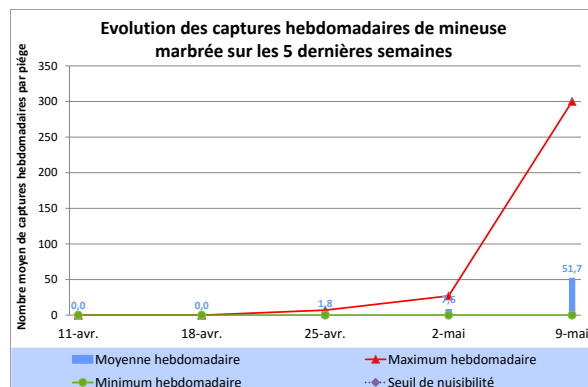
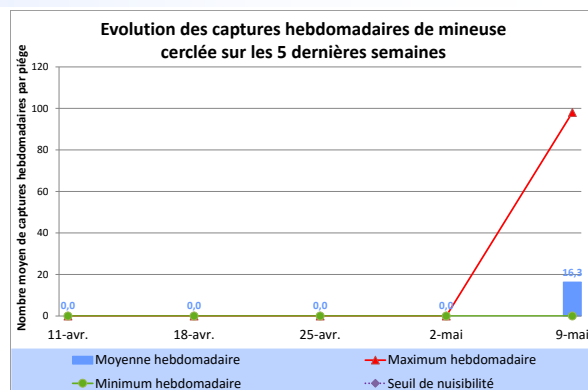
Il n'existe pas à ce jour en France de seuil validé pour ce ravageur.

## En bref,

Le vol de la mineuse cerclée a été plus important localement au cours de la semaine dernière, notamment dans le Pays de Bray.

Nette augmentation, toujours spectaculaire, des captures de la mineuse marbrée au cours de la semaine passée. Si la Thiérache reste très sensible au vol, d'autres secteurs ont été concernés.

Les tordeuses rouges et vertes ont débuté leur vol en région.



## Suivi des lépidoptères

La semaine prochaine, renouvellement des pièges à prévoir :

2 carpocapse des pommes et des poires

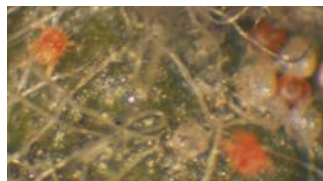
Mise en place des pièges :

3 Cossus Gâte bois

## Acariens rouges

Les éclosions se poursuivent en région. Nos derniers suivis en laboratoire font état d'un taux d'éclosion de 65% à ce jour.

Des observations périodiques en parcelle sur feuillage sont à réaliser fréquemment actuellement, plus encore dans les prochains jours.



*Adultes d'acariens rouges*

### Seuil de nuisibilité :

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

## Anthronome du pommier

Aucun individu n'a été signalé durant la semaine dernière.

Si la période propice aux dégâts touche à sa fin dans la plupart des secteurs, les parcelles ou variétés tardives peuvent encore être l'objet d'un report des populations.

Des suivis fréquents en parcelle sont donc à opérer désormais sur les variétés tardives.

Sur la plupart des secteurs, peu ont été sujets à des dégâts significatifs, le secteur Neslois enregistre un taux stable de dégâts de 2% pour la semaine dernière.

La période est propice à l'évaluation de la situation, par l'observation des symptômes dit en « clou de girofle ».

La notation peut également être mise à profit pour effectuer un anthonomage (élimination manuel des boutons floraux symptomatiques contenant la nymphe) en cas de faibles taux de dégâts.



*Adulte d'anthronome, taille réelle* ® 



Nymphe d'anthronome dans un bouton floral

### Seuil de nuisibilité :

30 individus pour 100 frappages.

D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

## Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Les symptômes tendent à être fréquents en parcelles de poiriers, favorisés par les températures chaudes de la semaine dernière. De nombreux secteurs sont ainsi concernés dans des proportions encore modestes tels que l'Arrageois, la Flandre Intérieure, La Bassée...



Érinose du poirier sur feuilles et bouton floral

## Cécidomyie des feuilles du pommier

La présence du ravageur a de nouveau été observée en parcelles, comme sur le secteur Neslois au cours de la semaine dernière.

Les enroulements et la coloration rouge des feuilles sont le résultat de l'action toxique de la salive rejetée par les larves du ravageur, lui permettant de consommer le contenu des cellules de la feuille. Le limbe deviendra alors cassant.

Plusieurs générations vont se succéder durant la saison.



## Chenilles

Une remontée des populations a été observée au cours de la semaine dernière comme sur le secteur de La Bassée. Les niveaux peuvent parfois dépasser les seuils de nuisibilité.

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



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

### Seuil de nuisibilité :

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.

## Psylles du poirier

De nouveaux secteurs ont été confrontés aux ravageurs, sous des formes de jeunes larves dans des proportions très modestes néanmoins, comme sur le secteur de La Bassée au cours de la semaine dernière.

Les psylles sont des petits hémiptères dont l'allure générale de l'adulte est semblable à celle d'une cigale. Ses ailes sont transparentes et se positionnent en forme de toit au repos. Les psylles mesurent 2,5mm et sont de couleur sombre.



*Adulte de psylle*

La larve de psylle possède des yeux rouges visibles avant même son éclosion. 5 stades larvaires sont observables et se distinguent par leur coloration. D'un jaune-clair aux deux premiers stades, les deux derniers sont d'une couleur brune, alors qu'un jaune plus sombre caractérisera le 3ème.



*Larves de psylle*

Les œufs caractéristiques sont de forme allongée (0,3 mm de long), de coloration jaune claire et fixés au végétal par un pédoncule.

Les psylles engendrent plusieurs types de dégâts. Certains sont le fruit du comportement nutritionnel de l'insecte, qui opère des piqures sur les pousses,

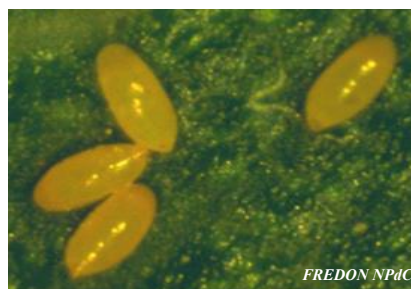
engendrant une diminution de la conduction de sève et la cicatrisation du bois. Ces dégâts sont l'œuvre des adultes et des formes larvaires.

Des dégâts indirects sont également à mettre au compte des psylles, qui produisent un miellat que l'on retrouvera sur les feuilles et les jeunes pousses ainsi que sur les fruits. Ces sécrétions sont un milieu favorable au développement d'un complexe de champignons appelé fumagine.

Matérialisée par des plaques noirâtres, la fumagine a pour effet de réduire la photosynthèse, provoquant ainsi la chute des feuilles et bourgeons, tout en réduisant l'induction florale. Enfin et surtout, elle engendre la non commercialisation des fruits.

Enfin, il faut noter que les psylles sont des vecteurs du pear declin qui peut engendrer des dépérissements conséquents sur jeunes vergers.

Une des causes les plus importantes de la pullulation du psylle du poirier est la destruction de ses prédateurs naturels. À ce titre, il faut compter les syrphes, chrysopes, mirides et anthocorides, dont l'action est primordiale durant l'été.



*Œufs de psylle*

### Seuil de nuisibilité :

Printemps été : 10% de pousses colonisées par au moins une forme mobile (adulte ou larve) /100 pousses  
Automne hiver : 40% de pousses colonisées par au moins une forme mobile (adulte ou larve) /100 pousses

## Hoplocampe du pommier

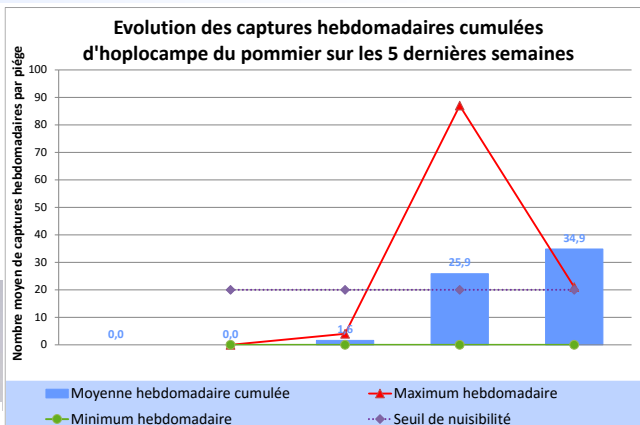
Des prises importantes ont été enregistrées au cours de la semaine dernière en parcelles sensibles avec plus de 20 individus par pièges dans le Hainaut, et dans des proportions moindres en Thiérache.

Attention au report des vols sur les variétés les plus tardives.

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



Adulte d'hoplocampe du pommier



### Seuil de nuisibilité :

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

## Hoplocampe du poirier

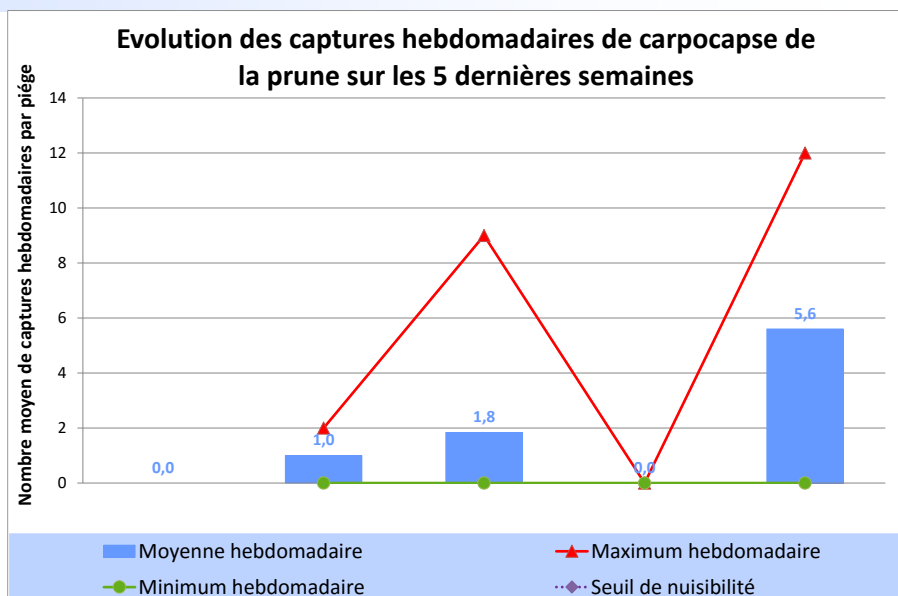
Le vol du ravageur est a priori terminé sur la région, du moins les stades phénologiques de sensibilité sont dépassés.

L'heure est donc à l'évaluation des dégâts, qui peut être couplée à l'élimination des fruits touchés afin de réduire l'inoculum pour l'an prochain.



## PRUNIER

## Carpocapse



Après une pause, le vol du ravageur a repris au cours de la semaine dernière sur la plupart des parcelles régionales avec des niveaux de captures plus importants qu'au cours des semaines précédentes.

## Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel

| Postes d'observations   | Reine Claude                                                                        | Mirabelle                                                                            | Quetsche                                                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Abbevillois<br>(80-62)  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
|                         |                                                                                     |                                                                                      | I (-0,5°C)                                                                          |
| Montreuillois<br>(62)   |                                                                                     |                                                                                      |  |
|                         | I (-0,5°C)                                                                          |                                                                                      | H (-1,0°C)                                                                          |
| Neslois<br>(80-60-02)   |    |    |  |
|                         | Début croissance du fruit                                                           | Début croissance du fruit                                                            | Début croissance du fruit                                                           |
| Avesnois<br>(59)        |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
|                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |
| Thiérache<br>(59-02)    |  |                                                                                      |                                                                                     |
|                         | H (-1,0°C)                                                                          |                                                                                      |                                                                                     |
| Montdidérien<br>(80-60) |  |  |                                                                                     |
|                         | I (-0,5°C)                                                                          | J                                                                                    |                                                                                     |

**Vous souhaitez avoir plus de renseignements**

sur le dispositif, contactez :

François Hanquart au 03.22.33.67.15

[fhanquart.fredonpic@wanadoo.fr](mailto:fhanquart.fredonpic@wanadoo.fr)

pour la Somme, l'Aisne et l'Oise,

Ludovic Tournant au 03.21.08.62.90

[ludovic.tournant@fredon-npdc.com](mailto:ludovic.tournant@fredon-npdc.com)

pour le Nord et le Pas de Calais

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires des réseaux Nord-Pas de Calais-Picardie : producteurs, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie. Rédacteur et animateur régional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - [ludovic.tournant@fredon-npdc.com](mailto:ludovic.tournant@fredon-npdc.com), co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais Picardie.

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, [www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr) et [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr)

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : [samuel.bueche@agriculture-npdc.fr](mailto:samuel.bueche@agriculture-npdc.fr)), Jean-Pierre PARDOUX - Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : [JP.PARDOUX@somme.chambagri.fr](mailto:JP.PARDOUX@somme.chambagri.fr))

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.