

## Pépins : Pommes - Poires

### Stades phénologiques

Floraison en poires

Pétales visibles en pommes, première fleurs en secteurs précoces

🟢 Evolution comparative de la phénologie : toujours en retard mais de moindre importance

🟢 Températures minimales : températures douces voire chaudes

### Ravageurs

🟢🟡 Acarien rouge : premiers individus observés

🟢🟡 Cécidomyie des poirettes : fin du vol proche

🟢🟡 Anthonome du pommier : situation sous contrôle en parcelles sensibles

🟢🟡 Carpocapse : vol non débuté en région

🟢🟡 Eulia : début du vol en région

🟢🟡 Capua : vol non débuté en région

En bref,

🟢🟡 Puceron cendré : premières fondatrices dans un nombre de secteur croissant

🟢🟡🔴 Hoplocampe du poirier : vol en cours, seuil déjà dépassé localement

🟢 Mineuse marbrée : intensification rapide du vol en Thiérache

🟢 Zeuzère : reprise d'activité larvaire observée

🟢 Rhynchites frugivores : premières captures dans l'Avesnois

### Pathologies

🟢🟡 Oïdium : première contamination sur rosette

🟢🟡🔴 Tavelure : nouvelles périodes de contaminations

Risques sur tous les secteurs

## Noyau : Pruniers—Cerisiers

### Stades phénologiques

Floraison en prunier

Floraison en cerisier































Pépins : Pommès - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

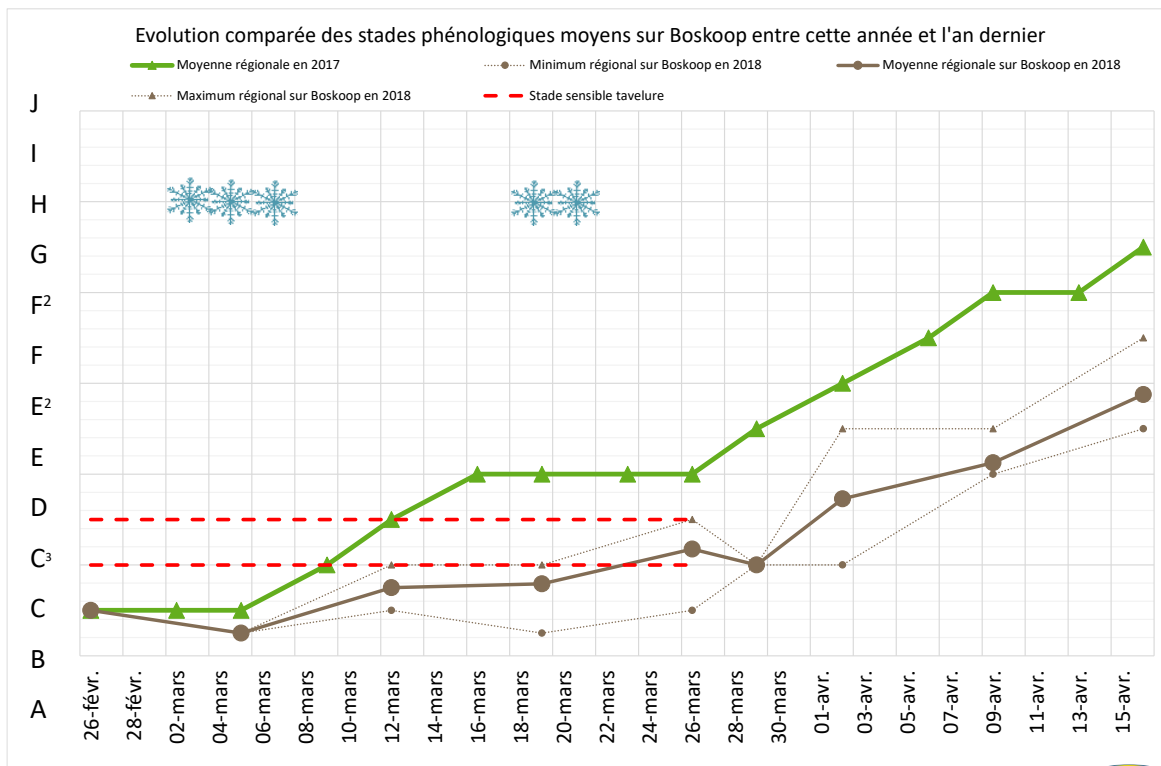


| Postes d'observations      | BOSKOOP   | JONAGOLD  | IDARED    | ELSTAR    | COX'S ORANGE | COMICE    | CONFERENCE |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|
| Flandre Maritime (59)      |           |           |        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

| Postes d'observations | BOSKOOP                                                                             | JONAGOLD                                                                            | IDARED                                                                              | ELSTAR                                                                              | COX'S ORANGE                                                                        | COMICE                                                                                | CONFERENCE                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Amiénois (80)         |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |    |
|                       | E -°C                                                                               | D -3,5°C                                                                            | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | E2 -2,8°C                                                                             |
| Thiérache (59-02)     |                                                                                     |    |    |    |                                                                                     |    |    |
|                       | - -                                                                                 | E -°C                                                                               | E2 -2,2°C                                                                           | E -°C                                                                               | - -                                                                                 | D3 -°C                                                                                | E -°C                                                                                 |
| Pays de Bray (80-60)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | - -                                                                                   |
| Neslois (80-60-02)    |    |    |    |    |  |    |    |
|                       | E2 -2,2°C                                                                           | E -°C                                                                               | E2 -2,2°C                                                                           | E -°C                                                                               | E -°C                                                                               | F -2,0°C                                                                              | F -2,0°C                                                                              |
| St Quentinnois (02)   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | - -                                                                                   |
| Laonnois (02)         |                                                                                     |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | - -                                                                                 | D -3,5°C                                                                            | E -°C                                                                               | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | - -                                                                                   |
| Montdidérien (80-60)  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | - -                                                                                   |
| Beauvaisis (60)       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | - -                                                                                   |
| Soissonnais (60-02)   |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                       | E2 -2,2°C                                                                           | E -°C                                                                               | E2 -2,2°C                                                                           | - -                                                                                 | - -                                                                                 | E2 -2,8°C                                                                             | F -2,0°C                                                                              |
| Senlisien (60)        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                       | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                 | - -                                                                                   | - -                                                                                   |
| Omois (02)            |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |
|                       | F -2,0°C                                                                            | E2 -2,2°C                                                                           | F -2,0°C                                                                            | E2 -2,2°C                                                                           | - -                                                                                 | F -2,0°C                                                                              | F2 -1,6°C                                                                             |

### Evolution comparative de la phénologie

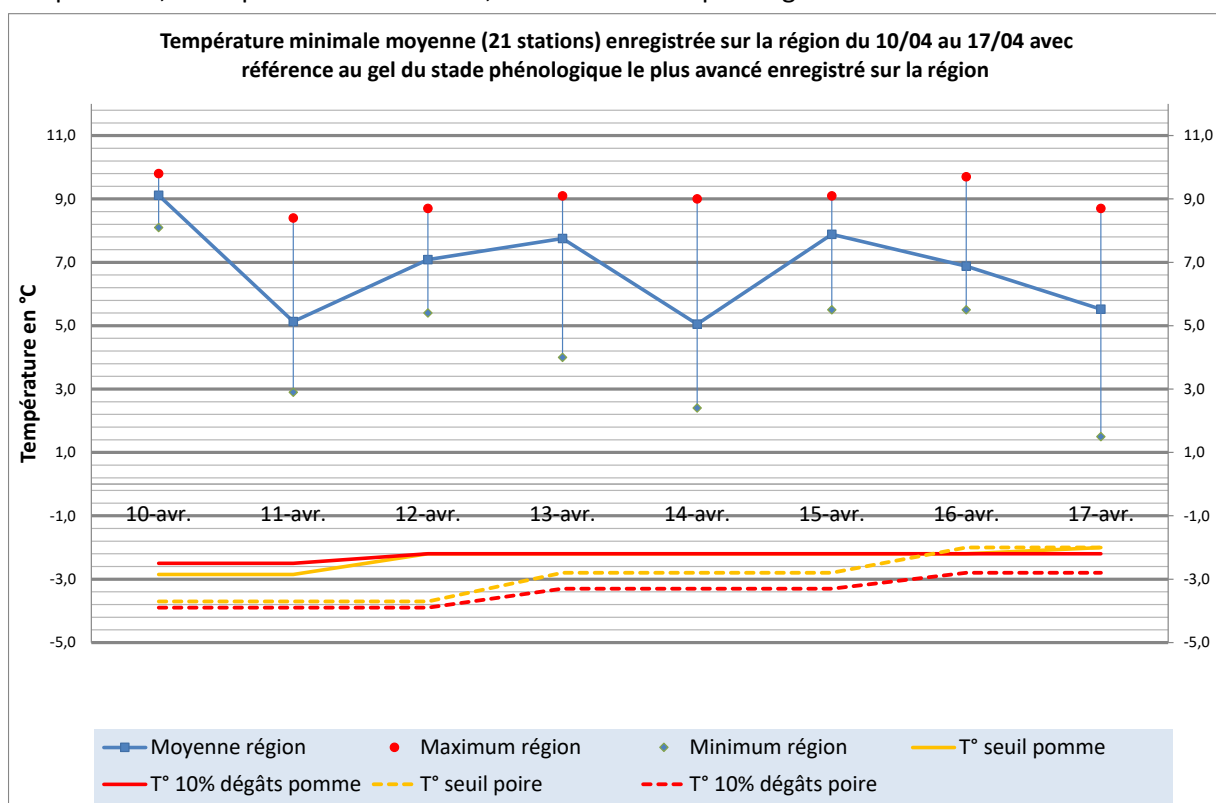
L'évolution des stades phénologiques a connu et connaît une évolution plus rapide actuellement qu'au cours des jours précédents. Même si l'écart tend à se réduire, à ce jour, le stade phénologique moyen sur Boskoop compte plus de 12 jours de retard comparativement à l'an dernier. Une hétérogénéité géographique légèrement plus importante est également observée sur la période.



### Températures minimales



Les températures minimales nocturnes sont restées largement positives au cours de la semaine dernière. Il faut également observer une certaine constance de celles-ci sur la période. Aucune période gélive n'est à déplorer. Selon les prévisions de Météo France, les températures minimales pour les jours à venir devraient rester positives, voire plus chaudes encore, écartant tout risque de gelée.





## Pommes à cidre

### Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



| Postes d'observations | Kermerrien | Major     | Dabinett | Harry Master Jersey | Bisquet | Marie Ménard | Idared |
|-----------------------|------------|-----------|----------|---------------------|---------|--------------|--------|
| Thiérache (59-02)     |            |           |          |                     |         |              |        |
|                       | C3 -4,0°C  | C3 -4,0°C | D -3,5°C | C3 -4,0°C           | - -     | - -          | - -    |

### Réseaux BSV AF

Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs.



Vous êtes producteur ou technicien en Hauts de France, vous observez régulièrement vos parcelles, vous suivez les vols de lépidoptères ravageurs, rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire.



Faites-vous connaître dès à présent afin de bénéficier de sessions de formation à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et de la fourniture de matériel.



Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :



pour la Somme, l'Oise, l'Aisne  
Maneno BIRUKE au 03 22 33 67 12  
mbiruke.fredonpic@orange.fr

ou

pour le Nord et le Pas de Calais  
Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90  
ludovic.tournant@fredon-npdc.com

### Suivi des lépidoptères

La semaine prochaine, la mise en place du piège à :

9 Sésie du pommier

est à prévoir.



## RAVAGEURS

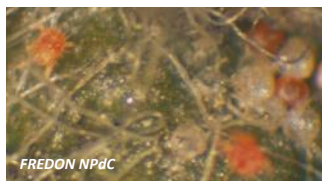
**Acariens rouges**Etat des lieux

Nos suivis en laboratoire ont mis en évidence le début des éclosions d'acariens rouges. Pour le moment, un nombre extrêmement réduit d'individus a été observé ce jour.

Analyses des risques,

Les températures chaudes annoncées par Météo France pour les jours à venir devraient favoriser la sortie des adultes.

**Il est donc encore possible de réaliser en toute urgence vos comptages d'hiver, afin de situer vos parcelles dans une classe de stratégie.**



Adultes d'acariens rouges

Gestion des risques,

L'introduction d'acariens prédateurs (phytoséides) est une méthode reconnue pour contrôler ce type de ravageur en parcelle de pommier.

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

**Cécidomyie des poirettes**Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur semble toucher à sa fin. En effet, selon nos derniers relevés et identifications au laboratoire de ce jour, les populations de ravageurs sont quasi nulles.



Cécidomyie des poirettes adulte

Nuisibilité

Les femelles vont pondre une quinzaine d'œufs par bouton floral très rapidement après leur envol. Elles sélectionneront les variétés au stade phénologique D3 durant leur vol, d'où une certaine variabilité des variétés touchées selon les années.

Analyses des risques,

La période de vigilance accrue est désormais passée, le vol du ravageur et les stades phénologiques sensibles du végétal sont à ce jour dépassés.

Gestion des risques,

Dans les parcelles opérant un monitoring au moyen de pièges chromatiques, ces derniers devront être retirés d'ici la fin de semaine pour éviter les captures collatérales.

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



Asticots dans poirette



Poirette calebassée

Seuil de nuisibilité :

Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol.

Il est fixé en fonction des dégâts enregistrés l'année précédente.

L'évaluation : se réalise sur 1000 fruits à raison de 20 fruits sur 2 rameaux par arbre sur 50 arbres. Respectez si possible la représentativité des différents étages foliaires ainsi que la répartition parcellaire (notation au centre et en bordure).

## Ravageurs

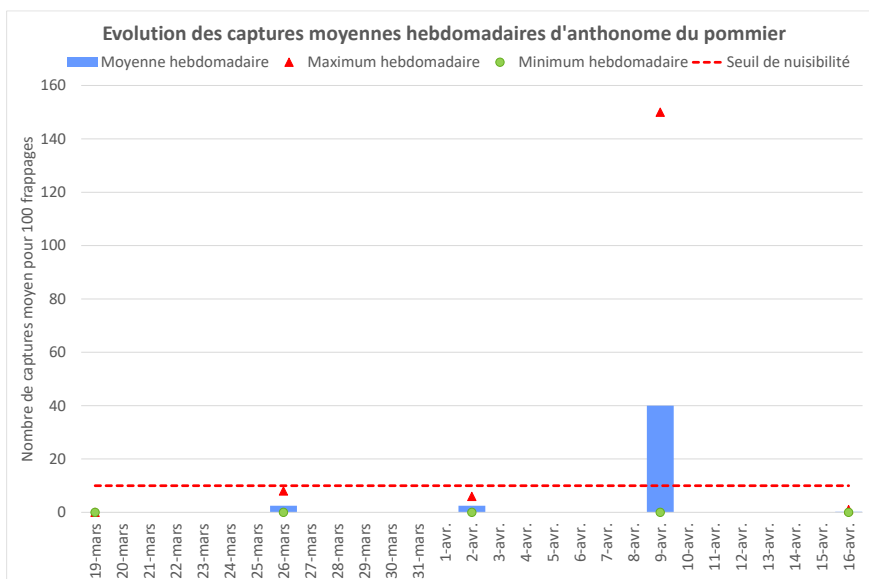
## Anthome du pommier



FREDON Nord Pas-de-Calais

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

FREDON NORD Pas-de-Calais

**Dégât d'anthome du  
pommier sur boutons floraux****Situation en parcelles**

Les populations d'anthome du pommier ont été en nette diminution au cours de la semaine dernière, suite au pic de population et au dépassement de seuil enregistré dans un nombre conséquent de parcelles. Le ravageur reste cependant présent de manière anecdotique dans de rares parcelles.

**Analyses des risques,**

À ce jour, le ravageur semble être sous contrôle dans la plupart des parcelles sensibles. Il faut néanmoins maintenir un suivi rigoureux des parcelles afin d'éviter la résurgence de populations. Ceci est d'autant plus important en parcelles bénéficiant d'une diversité variétale importante et/ou de variétés tardives, sur lesquelles pourraient se reporter les dernières attaques.



FREDON NORD Pas-de-Calais

**Évaluation des populations  
par frappe****Gestion des risques**

L'évaluation des niveaux de population se réalisera au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par arbre. Idéalement, l'observation se réalise par variété, à défaut, une variété à floribondité importante de type Idared sera choisie.

**Méthodes alternatives**

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

En cas de dépassement de seuil (10 anthomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place consiste à attendre la fin de la ponte des adultes et à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthomés. Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.

**Seuil de nuisibilité :**

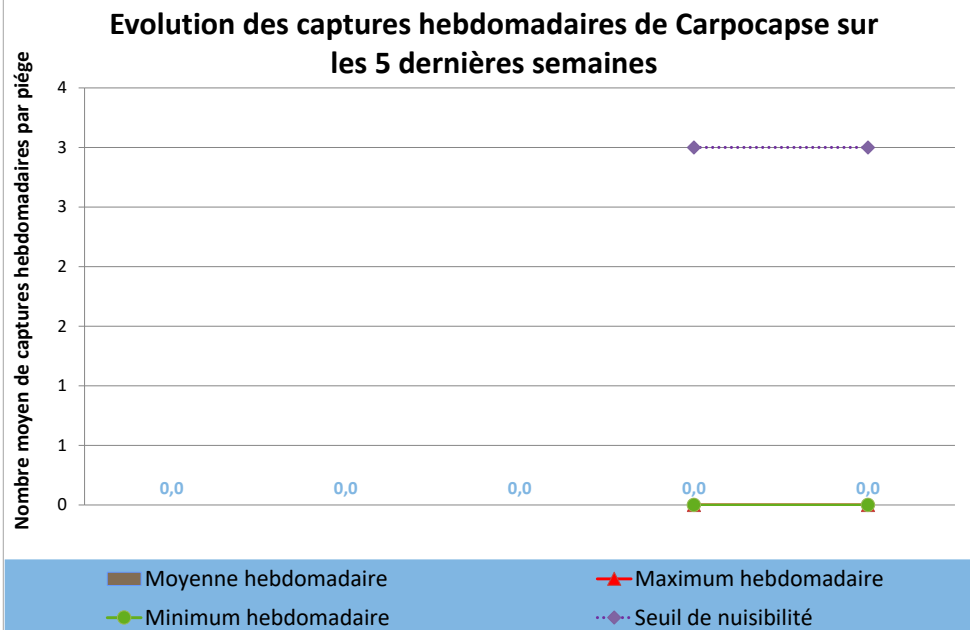
30 individus pour 100 frappages.

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.

Pépins : Pommes - Poires

RAVAGEURS

Carpocapse



**Vol des adultes**

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté sur la région.

Nos suivis en cage d'émergence ne font pas encore état de la formation de cocon non plus.

Analyses des risques,

À ce stade la mise en place des pièges à phéromone est nécessaire. De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit être effective à ce jour.

La sortie des premiers adultes pourrait s'opérer très rapidement au regard des températures annoncées par Météo France pour les jours à venir.

| Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse | 9-avr. | 16-avr. | Tendance /S-1 |
|----------------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| Flandre Maritime (59)                              |        |         |               |
| Flandre Intérieure (59-62)                         |        | 0,0     |               |
| Lille Sud (59)                                     |        |         |               |
| Montreuillois (62)                                 | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| La Bassée (59)                                     |        | 0,0     |               |
| Hainaut (59)                                       | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Abbevillois (80-62)                                |        |         |               |
| Arrageois (62)                                     |        |         |               |
| Cambrasis (59)                                     |        |         |               |
| Avesnois (59)                                      |        |         |               |
| Amiénois (80)                                      | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Thiérache (59-02)                                  | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Pays de Bray (80-60)                               |        |         |               |
| Neslois (80-60-02)                                 |        | 0,0     |               |
| St Quentinnois (02)                                |        |         |               |
| Laonnois (02)                                      | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Montdidérien (80-60)                               |        |         |               |
| Beauvaisis (60)                                    |        |         |               |
| Soissonnais (60-02)                                |        | 0,0     |               |
| Senlisien (60)                                     |        |         |               |
| Omois (02)                                         |        | 0,0     |               |

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

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

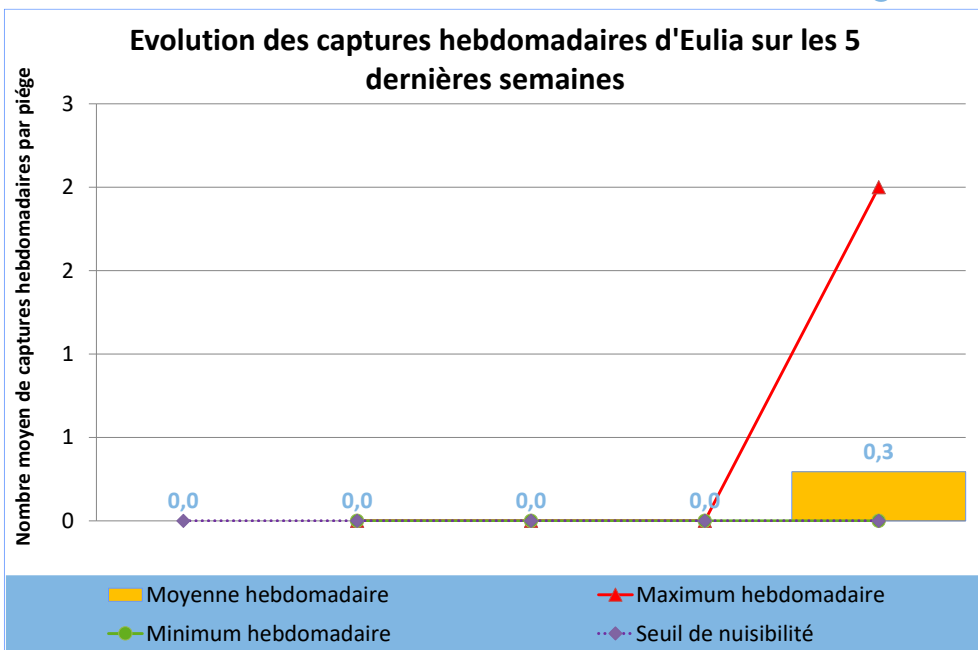
5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha  
6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha



**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol du ravageur a débuté en région sur les secteurs de l'Amiénois et de la Thiérache.

Les niveaux de captures sont encore faibles à ce jour.

**Analyses des risques,**

À ce stade la mise en place des pièges à phéromone est impérative.

De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit être effective à ce jour.

| Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia | 9-avr. | 16-avr. | Tendance /S-1 |
|----------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| Flandre Maritime (59)                        |        | 0,0     |               |
| Flandre Intérieure (59-62)                   |        | 0,0     |               |
| Lille Sud (59)                               |        |         |               |
| Montreuillois (62)                           | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| La Bassée (59)                               |        |         |               |
| Hainaut (59)                                 |        | 0,0     |               |
| Abbevillois (80-62)                          |        |         |               |
| Arrageois (62)                               |        |         |               |
| Cambrasis (59)                               |        |         |               |
| Avesnois (59)                                |        |         |               |
| Amiénois (80)                                | 0,0    | 1,0     | ↗             |
| Thiérache (59-02)                            | 0,0    | 0,6     | ↗             |
| Pays de Bray (80-60)                         |        |         |               |
| Neslois (80-60-02)                           |        | 0,0     |               |
| St Quentinois (02)                           |        |         |               |
| Laonnois (02)                                | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Montdidérien (80-60)                         |        |         |               |
| Beauvaisis (60)                              |        |         |               |
| Soissonnais (60-02)                          |        | 0,0     |               |
| Senlisien (60)                               |        |         |               |
| Omois (02)                                   |        | 0,0     |               |

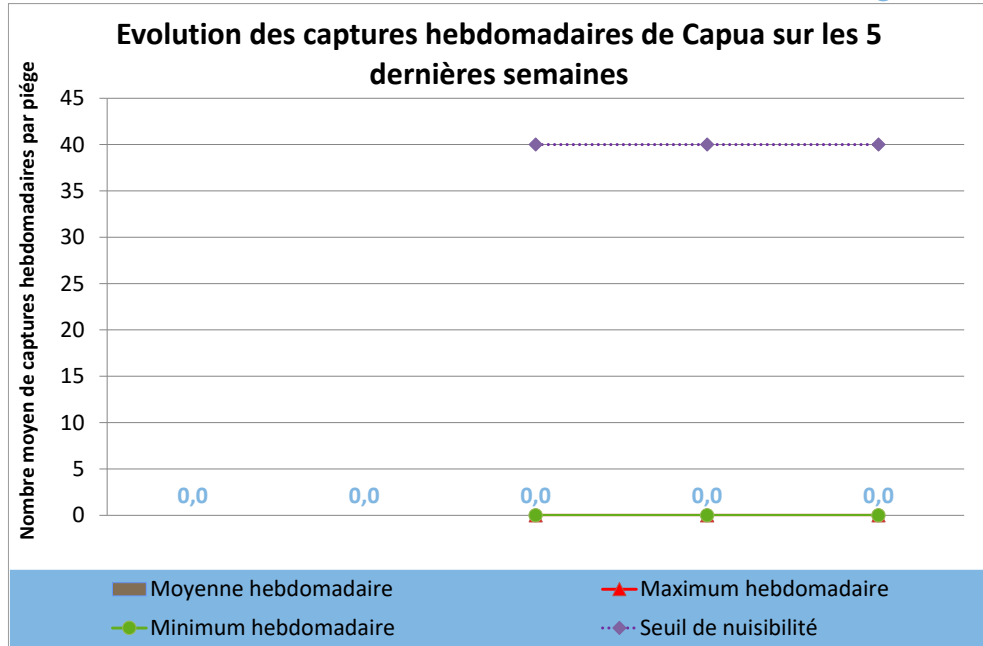
**Seuil de nuisibilité :**

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

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté en région.

Analyses des risques,

À ce stade la mise en place des pièges à phéromone est nécessaire. De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit être effective à ce jour.

| Evolution des captures hebdomadaires de Capua | 9-avr. | 16-avr. | Tendance /S-1 |
|-----------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| Flandre Maritime (59)                         |        |         |               |
| Flandre Intérieure (59-62)                    |        |         |               |
| Lille Sud (59)                                |        |         |               |
| Montreuillois (62)                            |        |         |               |
| La Bassée (59)                                |        |         |               |
| Hainaut (59)                                  | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Abbevillois (80-62)                           |        |         |               |
| Arrageois (62)                                |        |         |               |
| Cambrasis (59)                                |        |         |               |
| Avesnois (59)                                 |        |         |               |
| Amiénois (80)                                 |        |         |               |
| Thiérache (59-02)                             | 0,0    | 0,0     | ↔             |
| Pays de Bray (80-60)                          |        |         |               |
| Neslois (80-60-02)                            |        | 0,0     |               |
| St Quentinnois (02)                           |        |         |               |
| Laonnois (02)                                 |        | 0,0     |               |
| Montdidérien (80-60)                          |        |         |               |
| Beauvaisis (60)                               |        |         |               |
| Soissonnais (60-02)                           |        |         |               |
| Senlisien (60)                                |        |         |               |
| Omois (02)                                    |        | 0,0     |               |

Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Les premières contaminations sur feuilles de rosette ont été observées sur de nombreuses parcelles régionales, et sur un nombre de secteurs croissants comparativement à la semaine dernière.

Des niveaux parfois importants peuvent déjà être observés.

|                            | Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium |         |               |
|----------------------------|------------------------------------------------------|---------|---------------|
|                            | 9-avr.                                               | 16-avr. | Tendance /S-1 |
| Flandre Maritime (59)      |                                                      | 0,0     |               |
| Flandre Intérieure (59-62) |                                                      | 10,0    |               |
| Lille Sud (59)             |                                                      |         |               |
| Montreuillois (62)         | 0,0                                                  | 1,0     | ↗             |
| La Bassée (59)             |                                                      |         |               |
| Hainaut (59)               | 0,0                                                  | 0,0     | ↔             |
| Abbevillois (80-62)        |                                                      |         |               |
| Arrageois (62)             | 3,0                                                  | 0,0     | ↘             |
| Cambrasis (59)             |                                                      |         |               |
| Avesnois (59)              |                                                      |         |               |
| Amiénois (80)              | 0,0                                                  | 0,0     | ↔             |
| Thiéraise (59-02)          | 0,0                                                  | 0,1     | ↗             |
| Pays de Bray (80-60)       |                                                      |         |               |
| Neslois (80-60-02)         |                                                      | 0,0     |               |
| St Quentinnois (02)        |                                                      |         |               |
| Laonnois (02)              |                                                      | 0,1     |               |
| Montdidérien (80-60)       |                                                      |         |               |
| Beauvaisis (60)            |                                                      |         |               |
| Soissonnais (60-02)        |                                                      |         |               |
| Senlisien (60)             |                                                      |         |               |
| Omois (02)                 |                                                      | 0,0     |               |

Analyses des risques,

De rares dépassements de seuil ont été observés. Dans les parcelles sensibles à la rosée matinale, attention aux conditions chaudes de la semaine, qui pourraient bien favoriser le développement de la maladie malgré l'absence de précipitations, selon Météo France.

Gestion des risques,

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

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Les périodes de contaminations annoncées en cours lors de notre message d'hier sont à présent terminées du fait de conditions asséchantes en région. Néanmoins, elles ont pu perdurer sur un certain nombre de secteurs avant de s'achever, tout en voyant leur niveau de risque s'aggraver.

A ce jour, plus aucune période de contaminations n'est en cours sur la région.

### Analyses des risques,

Les conditions sont particulièrement propices à la constitution de stocks d'ascospores projetables importants, voire très importants d'ici les prochaines pluies. Il faut donc être vigilant à l'arrivée des prochaines précipitations sur la région. De ce fait, la période est considérée comme à risque modéré pour l'heure mais risque de passer à très hauts risques lors prochaines précipitations.



Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **21,5 mm** pour une moyenne régionale de 4,65 mm.



Les stocks projetables sont à ce jour, de 4,65% en moyenne, variant selon les secteurs de 0,20% à 2,37 %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 1,17 % à 6,02 % pour une moyenne de 3,32%.

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

### Gestion des risques,

Actuellement, il n'est pas trop tard pour avoir une action sur le lit de feuilles, source des contaminations de l'année. Cf. [étude TransBioFruit P54-55](#), « les principales clés du verger bio transfrontalier ».



## Modélisation Tavelure



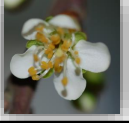
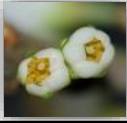
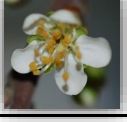

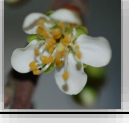
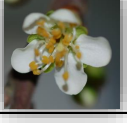

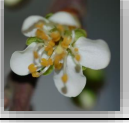
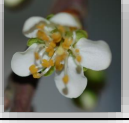
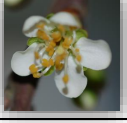
| Zones géographiques        | Début de période | Fin de période | Risque associé pour le moment | % d'ascospores projetées                 |                                                                        | Stock d'ascospores projetables pour le moment | Précipitations associées à cette période pour le moment en mm | Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 8h ce matin |
|----------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                            |                  |                |                               | associées à cette période pour le moment | depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour |                                               |                                                               |                                                                           |
| Flandre Maritime (59)      | 14-avr<br>19 h   | 16-avr<br>7 h  | GRAVE                         | 4,88                                     | 17,41                                                                  | 4,69                                          | 10,0                                                          | 701                                                                       |
| Flandre Intérieure (59-62) | 14-avr<br>18 h   | 16-avr<br>8 h  | GRAVE                         | 5,09                                     | 17,89                                                                  | 3,55                                          | 21,5                                                          | 700                                                                       |
| Lille Sud (59)             | 15-avr<br>20 h   | 16-avr<br>7 h  | Nul                           | 2,31                                     | 20,29                                                                  | 5,05                                          | 3,5                                                           | 371                                                                       |
| Montreuillois (62)         | -                | -              |                               |                                          | 16,08                                                                  | 4,37                                          |                                                               |                                                                           |
| La Bassée (59)             | -                | -              |                               |                                          | 19,00                                                                  | 4,69                                          |                                                               |                                                                           |
| Hainaut (59)               | 14-avr<br>18 h   | 16-avr<br>9h*  | GRAVE                         | 6,02                                     | 20,24                                                                  | 5,26                                          | 8,0                                                           | 742                                                                       |
| Abbevilleois (80-62)       | 14-avr<br>4 h    | 16-avr<br>11 h | GRAVE                         | 5,14                                     | 13,79                                                                  | 1,93                                          | 2,8                                                           | 890                                                                       |
| Arrageois (62)             | 15-avr<br>19 h   | 16-avr<br>7 h  | Nul                           | 1,60                                     | 15,66                                                                  | 2,91                                          | 2,5                                                           | 368                                                                       |
| Cambrésis (59)             | -                | -              |                               |                                          | 17,63                                                                  | 7,76                                          |                                                               |                                                                           |
| Avesnois (59)              | 15-avr<br>22 h   | 16-avr<br>7 h  | Nul                           | 2,42                                     | 20,76                                                                  | 5,56                                          | 0,5                                                           | 387                                                                       |
| Amiénois (80)              | 14-avr<br>21 h   | 16-avr<br>11 h | GRAVE                         | 2,70                                     | 8,82                                                                   | 2,31                                          | 3,5                                                           | 592                                                                       |
| Thiérange (59-02)          | 17-avr<br>5 h    | 17-avr<br>7 h  | Nul                           | 2,70                                     | 22,36                                                                  | 3,98                                          | 0,2                                                           |                                                                           |
| Pays de Bray (80-60)       | 14-avr<br>19 h   | 16-avr<br>7 h  | GRAVE                         | 1,98                                     | 10,04                                                                  | 2,57                                          | 4,0                                                           | 662                                                                       |
| Neslois (80-60-02)         | 15-avr<br>16 h   | 16-avr<br>7 h  | Léger                         | 3,47                                     | 11,23                                                                  | 2,71                                          | 1,0                                                           | 445                                                                       |
| St Quentinnois (02)        | 15-avr<br>16 h   | 16-avr<br>10 h | Assez Grave                   | 3,72                                     | 11,41                                                                  | 3,29                                          | 1,5                                                           | 477                                                                       |
| Laonnois (02)              | -                | -              |                               |                                          | 11,83                                                                  | 2,97                                          |                                                               |                                                                           |
| Montdidérien (80-60)       | -                | -              |                               |                                          | 9,32                                                                   | 3,54                                          |                                                               |                                                                           |
| Beauvaisis (60)            | 15-avr<br>18 h   | 16-avr<br>9 h  | Léger                         | 1,17                                     | 10,34                                                                  | 2,76                                          | 1,5                                                           | 411                                                                       |
| Soissonnais (60-02)        |                  |                |                               |                                          | 10,68                                                                  | 4,30                                          |                                                               |                                                                           |
| Senlisien (60)             |                  |                |                               |                                          | 12,27                                                                  | 3,57                                          |                                                               |                                                                           |
| Omois (02)                 |                  |                |                               |                                          | 8,59                                                                   | 7,23                                          |                                                               |                                                                           |

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables  
\* : données obtenues par triangulation

## Prunes

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



| Postes d'observations      | Reine Claude                                                                                    | Mirabelle                                                                                       | Quetsche                                                                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flandre Intérieure (59-62) | - -                                                                                             | <br>G -1,5°C   | <br>F -2,0°C   |
|                            | <br>F -2,0°C   | - -                                                                                             | <br>E2 -°C     |
| Abbevillois (80-62)        | - -                                                                                             | - -                                                                                             | <br>F -2,0°C   |
|                            | <br>F2 -°C    | <br>F -2,0°C  | <br>F -2,0°C  |
| Thiérache (59-02)          | - -                                                                                             | - -                                                                                             | <br>E2 -°C   |
|                            | <br>F -2,0°C | <br>F -2,0°C | <br>F -2,0°C |
| Montdidérien (80-60)       | - -                                                                                             | - -                                                                                             | - -                                                                                               |

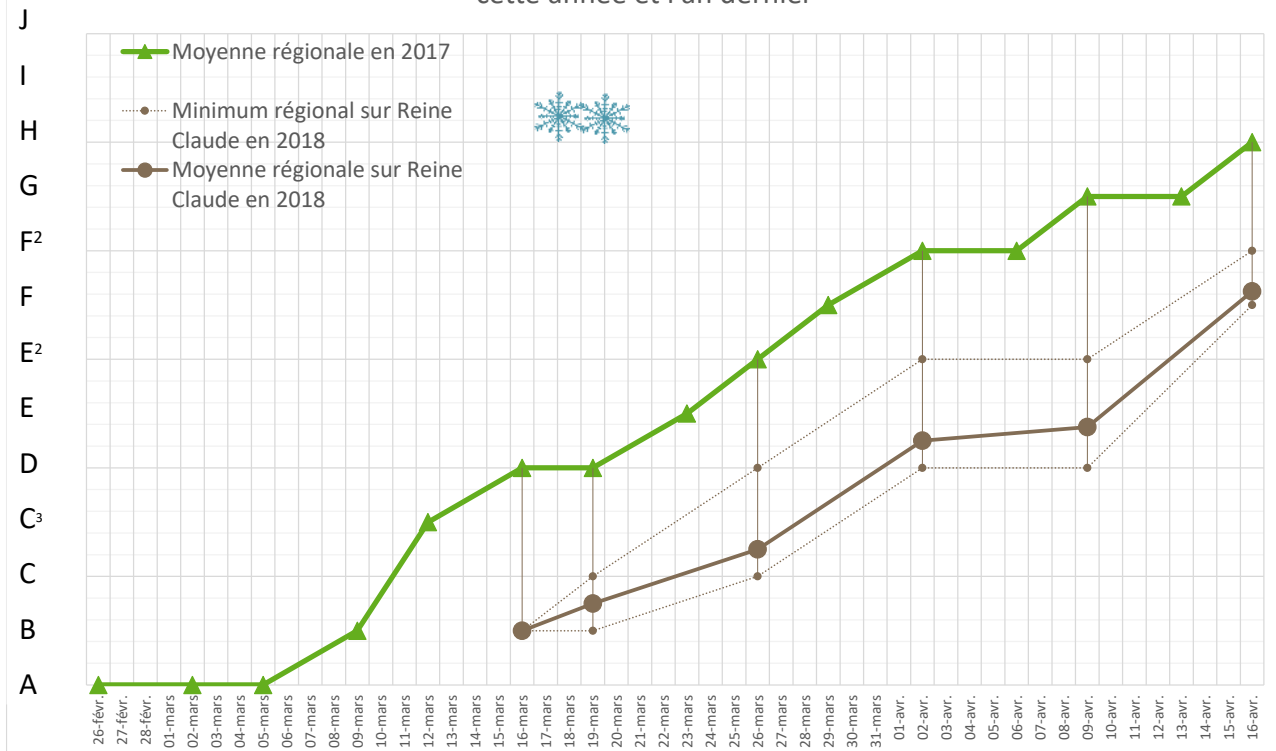
***NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières***

-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

Evolution comparée des stades phénologiques moyens sur Reine Claude entre cette année et l'an dernier



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

☁ 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-npdc.fr/bulletin-sante-vegetal.html>

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

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et 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](http://draaf.nord-pas-de-calais-picardie.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture-hauts-de-france.fr)