



### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

Apparition des boutons floraux en poire

Apparition des boutons floraux en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : en retard par rapport à l'an dernier

🍏 Températures minimales : faibles gelées enregistrées

#### Ravageurs

🍏🐛 Anthonome du pommier : augmentation tardive des populations

🍏 Acarien rouge : début des éclosions

🍏🐛 Cécidomyie des poirettes : vol résiduel

🍏 Chenilles phytophages : faible évolution des populations

#### À retenir

Pas encore de vol de capua enregistré

Pas encore de vol de d'eulia enregistré

Pas encore de vols de mineuses enregistrés

#### Pathologies

🍏 Tavelure : maturation lente des ascospores en cours  
projections d'ascospores  
périodes de contaminations à risques très localement

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

Les sépales laissent voir les pétales, premières fleurs en prunier

Apparition des boutons floraux en cerisier

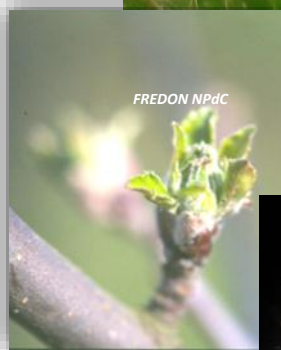
**Devenez observateur!**



FREDON Nord Pas-de-Calais



FREDON NPdC



FREDON NPdC



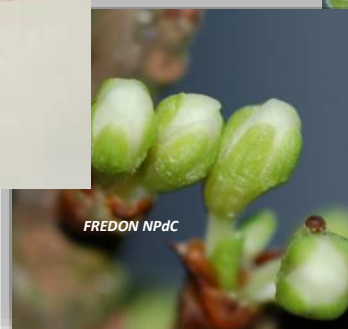
FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC





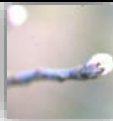




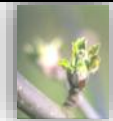
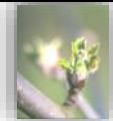
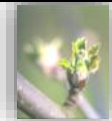





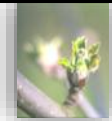


FREDON NPdC

Pépins : Pommes - Poires





Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



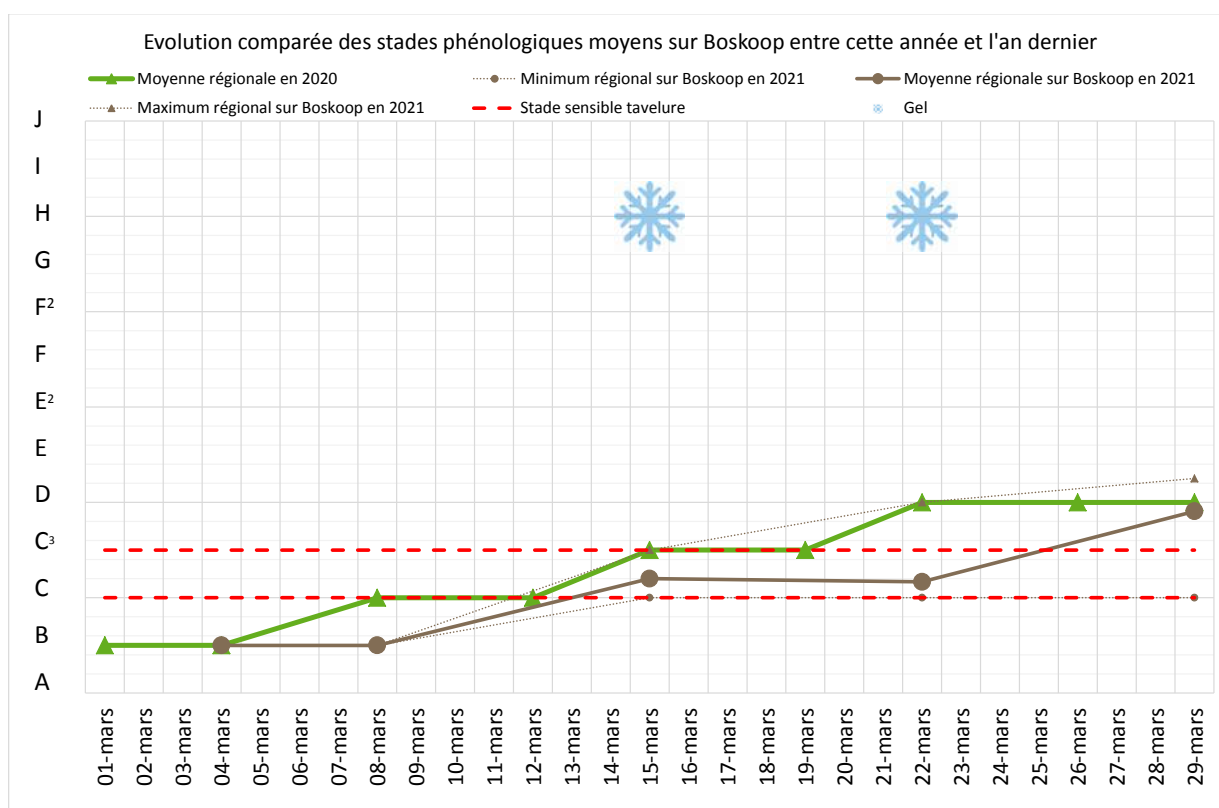
| Postes d'observations      | BOSKOOP  | JONAGOLD  | IDARED   | ELSTAR   | COX'S ORANGE | COMICE   | CONFERENCE |
|----------------------------|----------|-----------|----------|----------|--------------|----------|------------|
| Flandre Maritime (59)      |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | D -3,5°C | C -4,0°C  | D -3,5°C | C -4,0°C | C -4,0°C     | - -      | - -        |
| Flandre Intérieure (59-62) |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | D -3,5°C | C3 -4,0°C | D -3,5°C | D -3,5°C | C -4,0°C     | D -4,5°C | D3 -°C     |
| Lille sud (59)             |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | - -      | - -       | - -      | - -      | - -          | - -      | - -        |
| Montreuillois (62)         |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | D -3,5°C | C -4,0°C  | D -3,5°C | C -4,0°C | C -4,0°C     | - -      | - -        |
| La Bassée (59)             |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | - -      | - -       | - -      | - -      | - -          | - -      | - -        |
| Hainaut (59)               |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | - -      | - -       | - -      | - -      | - -          | - -      | - -        |
| Abbevillois (80-62)        |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | D -3,5°C | D -3,5°C  | D -3,5°C | D -3,5°C | - -          | E -°C    | E -°C      |
| Arrageois (62)             |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | D -3,5°C | C3 -4,0°C | D -3,5°C | - -      | C3 -4,0°C    | D3 -°C   | D3 -°C     |
| Cambrésis (59)             |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | - -      | - -       | - -      | - -      | - -          | - -      | - -        |
| Avesnois (59)              |          |           |          |          |              |          |            |
|                            | - -      | - -       | - -      | - -      | - -          | - -      | - -        |

| Postes d'observations  | BOSKOOOP  | JONAGOLD  | IDARED  | ELSTAR  | COX'S ORANGE  | COMICE  | CONFERENCE  |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Amiénois (80)          |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Thiérache (59-02)      |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Picardie Verte (80-60) |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Neslois (80-60-02)     |    |    |    |    |  |   |    |
|                        | C -4,0°C  | C -4,0°C  | C -4,0°C  | C -4,0°C  | C -4,0°C  | - -   | D -4,5°C  |
| St Quentinnois (02)    |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Laonnois (02)          |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Montdidérien (80-60)   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Beauvaisis (60)        |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Soissonnais (60-02)    |  |  |  |  |   |  |  |
|                        | D -3,5°C  | D -3,5°C  | D -3,5°C  | D -3,5°C  | - -   | D -4,5°C  | D -4,5°C  |
| Senlisien (60)         |   |   |   |   |   |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Omois (02)             |  |  |  |  |   |  |  |
|                        | D -3,5°C  | D -3,5°C  | D -3,5°C  | D -3,5°C  | - -   | D -4,5°C  | D -4,5°C  |

## Pépins : Pommes à cidre

| Postes d'observations | Kermerrien  | Major   | Dabinett   | Harry Master Jersey   |
|-----------------------|---|---|--|---|
| Thiérache (59-02)     |  |  |  |  |
|                       | B -7,0°C  | B -7,0°C  | B -7,0°C   | B -7,0°C  |

### Evolution comparative de la phénologie



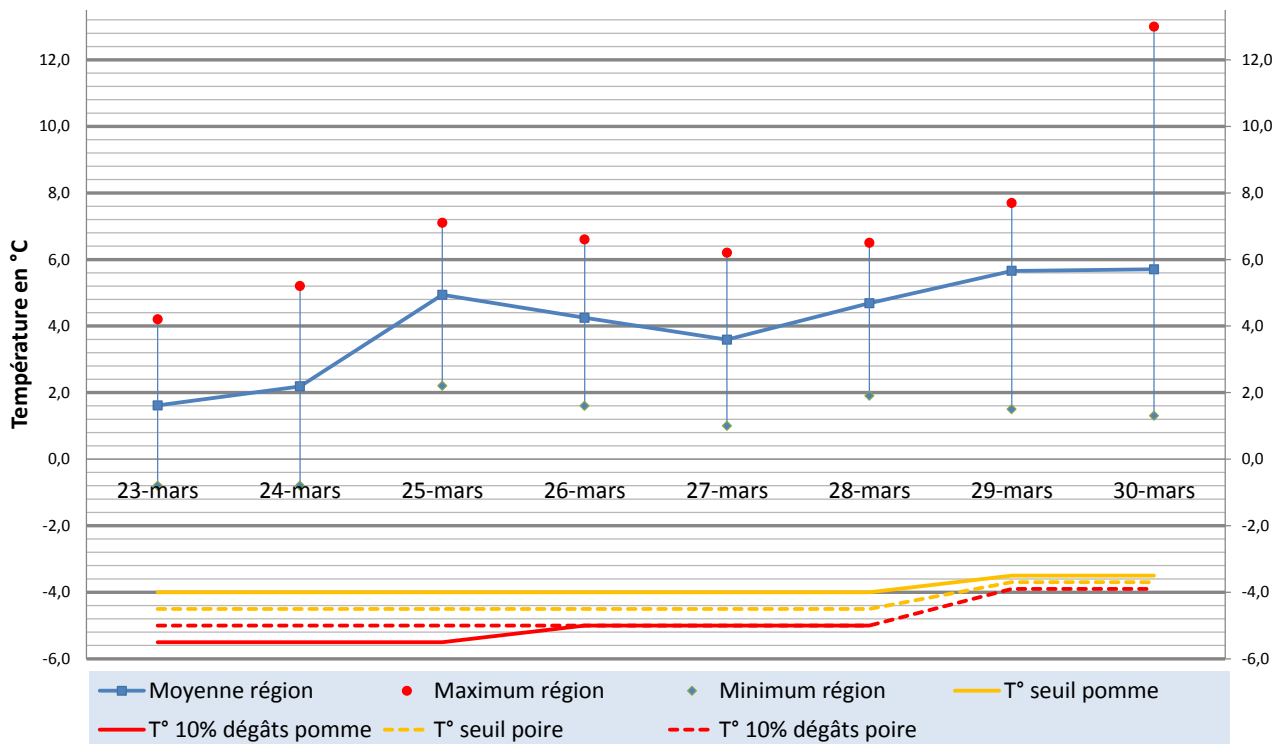
Depuis notre dernier bulletin, les stades phénologiques ont connu une évolution très disparate selon les secteurs. En effet, dans les secteurs les plus en retard par rapport à la moyenne régionale, les stades ont eu tendance à compenser ce retard, tandis qu'à l'inverse les secteurs les plus précoces jusqu'alors ont marqué une certaine stagnation. Il en résulte une moyenne régionale qui s'aligne à la référence de l'an dernier. Dans les secteurs les plus maritimes, une évolution plus dynamique s'observe sur la même période. Les stades de sensibilité à la tavelure sont quasi atteints partout sur pommes à couteaux, pas encore sur celles à cidre. Néanmoins, les températures froides ne favorisent pas le développement du champignon (voir plus loin).

Il faut rester vigilant vis-à-vis des risques gel, car la période de sensibilité est encore longue. Selon les prévisions de Météo France, il faut s'attendre à une fin de semaine et un début de semaine prochaine froid, voire gélif dans les secteurs les plus froids de la région. Il convient de se préparer à cette éventualité.

## Températures minimales



Température minimale moyenne (21 stations) enregistrée sur la région du 23/03 au 30/03 avec référence au gel du stade phénologique le plus avancé enregistré sur la région



De faibles gelées ont été enregistrées en milieu de semaine dernière. Depuis une certaine douceur règne sur la région. Il faut cependant noter une forte disparité entre les secteurs de la région (pouvant aller jusque 10°C).

La façade maritime a connu une très légère mais suffisante « douceur » pour se distinguer des autres secteurs de la région sur la fin de semaine dernière. Celle-ci lui a permis une évolution plus rapide de la phénologie, mais a également malheureusement favorisé la tavelure (voir plus loin).

Les prévisions de Météo France indiquent un revirement de situation à compter du début de semaine prochaine. Les risques au gel semblent donc faibles pour cette semaine, mais très importants pour la semaine prochaine compte tenu de l'évolution de la phénologie à laquelle il faut s'attendre durant cette semaine.





## Ravageurs

## Anthonome du pommier

Etat des lieux en parcelle,**Adulte d'anthonome,  
taille réelle®**

La légère douceur de ces derniers jours a immédiatement favorisé l'émergence des adultes d'anthonome du pommier. Nos derniers suivis de ravageur en parcelles font état d'une augmentation significative des captures à l'échelle régionale. Les niveaux enregistrés vont de 0 à 7.

Gestion des risques

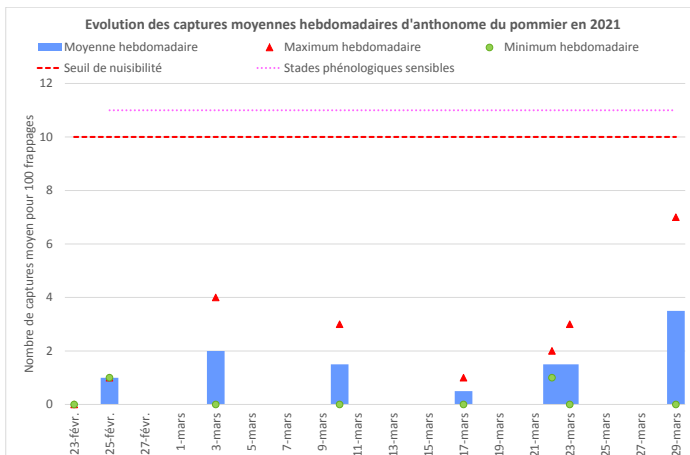
Les conditions climatiques sont propices actuellement au charançon. Les températures permettent une émergence plus importante des populations, qui restent à ce jour encore en toute limite en dessous du seuil indicatif de risque.

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.

Les variétés ayant déjà atteint les stades phénologiques B / C sont d'ores et déjà sensibles au ravageur.

**Stades phénologiques B (gauche) et C (droite) du pommier**

À l'inverse, pour les variétés ayant déjà atteint le stade phénologique D, les risques ne sont plus d'actualité, les femelles ne pouvant plus y pondre. **Attention de ce fait au report des attaques sur les variétés plus tardives.**

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthonome 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 **évaluation des populations par frappe**.



En cas de dépassement de seuil (10 anthonomes/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 anthonomés.

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.

**Dégât d'anthonome du pommier sur boutons floraux****Seuil indicatif de risque :**

30 individus pour 100 frappages.

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

**Biocontrôle :**

Il n'existe pas de produit de biocontrôle autorisé pour cet usage.

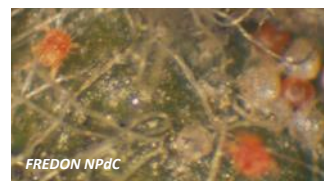
## Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater le début des éclosions. Pour l'heure les taux sont encore très faibles avec au maximum 1,25%.

**Réalisez de toute urgence vos comptages d'hiver, afin de situer vos parcelles dans une classe de stratégie si cela n'est pas encore fait.**

**Pour l'heure, seules les parcelles de classe 1 sont concernées par la gestion des populations du ravageur.**



Adultes d'acariens rouges

### Seuil indicatif de risque :

Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

## Cécidomyie des poirettes



### Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la cécidomyie des poirettes s'est poursuivi au cours de la semaine dernière. Avec la dégradation des conditions climatiques, une interruption dans les captures d'individus sur la fin de semaine dernière a été observée lors de nos derniers relevés.

Les températures chaudes actuelles favorisent les émergences du moucheron, et l'évolution de la phénologie.



Cécidomyie des poirettes adulte

### Analyses des risques,

Attention à bien être attentif à la présence de ce ravageur qui va commettre ses dégâts sur la seule semaine de vol des adultes. Néanmoins, au regard de l'évolution de la phénologie, la cible des femelles étant prioritairement les variétés au stade D3, il convient d'être prudent avec les variétés peut-être plus tardives cette année.

**La période est à très hauts risques.**



Poirette calebassée

### Nuisibilité



Asticots dans poirette

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.

### Gestion des risques,

Le suivi du vol du ravageur est relativement délicat car il nécessite une phase de laboratoire pour attester de l'espèce sous loupe binoculaire. Néanmoins, l'espèce est sensible au piégeage chromatique jaune, pensez à positionner vos pièges. 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 Hauts-de-France, 2008*).

### Seuil indicatif de risque :

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

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

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

## Chenilles phytophages



### Etat des lieux en parcelle,

Les chenilles arpeuteuses se développent lentement en vergers, ne bénéficiant pas de conditions climatiques très favorables jusqu'à maintenant.

Des chenilles ont notamment été observées sur les secteurs de La Bassée et de l'Arrageois

### Analyses des risques,

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*).

### Gestion des risques,

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2020.

Il est nécessaire de suivre attentivement l'évolution des populations au cours de la semaine à venir et de gérer votre situation avant le week-end. Pensez à raisonner globalement la situation entre charançons et chenilles tout en préservant la faune auxiliaire déjà présente.



Dégâts de cheimatobie  
sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

### Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



## Pathologies

## Tavelure

Etat des lieux en parcelle,

Depuis notre dernier message, le front pluvieux qui a traversé la région au début du week-end a engendré des périodes de contaminations. Elles ont été accompagnées par de relativement faibles projections d'ascospores sur l'ensemble de la région. Cependant, les températures froides et la présence d'un vent conséquent ont conjointement ralenti le développement de la maladie sur la quasi-totalité du territoire régional. Sur certains secteurs, la moyenne des températures requises pour permettre la germination des ascospores n'a même pas été atteinte, stoppant par la même les périodes de contaminations. En revanche, en toute limite de seuil, les secteurs de la façade maritime (Montreuillois, Abbevillois) ont vu l'humectation du feuillage persister sur une durée juste suffisante pour voir apparaître un risque très léger (voir tableaux). Dans ces conditions, la maturation des ascospores n'a pas été favorisée et de ce fait les projections d'ascospores ont été relativement faibles.

Ces périodes de contaminations sont toutes à présent terminées.

Analyse des risques,Stades phénologiques C (à gauche) et C<sub>3</sub> sur pommierStades phénologiques C<sub>3</sub> (à gauche) et D sur poirier

Pour rappel, les premiers risques de contaminations par la tavelure nécessitent en plus de conditions climatiques favorables, **à la fois** la maturité des périthèces **et** le franchissement du stade phénologique de sensibilité (C-C<sub>3</sub> sur pommier et C<sub>3</sub>-D sur poirier) acquis sur l'ensemble des variétés.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à 9,5mm pour une moyenne régionale de 3,64mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 1,07% en moyenne, variant selon les secteurs de 0,46% à **1,62%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,11% à **0,89%** pour une moyenne de 0,41%.

Les tableaux ci-dessous et en page suivante vous résument les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir sont relativement favorables à la maturation des ascospores. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables se reconstituent bien moins lentement qu'actuellement. Selon Météo France de faibles pluies sont attendues pour le début de semaine prochaine, dans un contexte de températures très froides, en présence de vent. Ces conditions ne sont pas, à ce jour, favorables à la maladie.

Gestion des risques,

Il convient désormais d'envisager de coupler la gestion des risques avec celle contre l'oïdium et les phytophages libres sur poire. Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

| 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)      | 26-mars<br>20 h  | 27-mars<br>5 h  | Nul                           | 0,54                                     | 1,00   | 1,15  | 5,4   |   |
| Flandre Intérieure (59-62) | 26-mars<br>20 h  | 27-mars<br>8 h  | Nul                           | 0,59                                     | 1,13   | 0,96  | 5,4   |   |
| Lille Sud (59)             | 25-mars<br>7 h   | 25-mars<br>9 h  | Nul                           | 0,53                                     | 0,91   | 1,35  | 5,0   |   |
|                            | 26-mars<br>21 h  | 27-mars<br>14 h | Nul                           | 0,30                                     |  |   | 3,4   |   |

| 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 |   |   |   |      |     |
| Montreuillois (62)     | 25-mars<br>5 h   | 25-mars<br>12 h | Nul                           | 0,54                                     | 1,07   | 1,27  | 0,8   | 758   |      |     |
|                        | 26-mars<br>19 h  | 27-mars<br>14 h | Très léger                    | 0,38                                     |  |   | 7,0   |   |      |     |
|                        | 25-mars<br>6 h   | 25-mars<br>9 h  | Nul                           | 0,33                                     |  |   | 4,6   |   |      |     |
| La Bassée (59)         | 26-mars<br>16 h  | 26-mars<br>16 h | Nul                           | 0,22                                     | 1,25   | 1,40  | 0,2   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>21 h  | 27-mars<br>14 h | Nul                           | 0,25                                     |  |   | 4,4   |   |      |     |
|                        | 25-mars<br>8 h   | 25-mars<br>12 h | Nul                           | 0,60                                     |  |   | 1,10  |   | 1,33 | 2,2 |
|                        | 26-mars<br>22 h  | 27-mars<br>10 h | Nul                           | 0,38                                     |  |   |   |   |      | 5,6 |
| Abbevilleois (80-62)   | 25-mars<br>4 h   | 25-mars<br>10 h | Nul                           | 0,32                                     | 1,31   | 1,05  | 3,6   | 784   |      |     |
|                        | 26-mars<br>19 h  | 27-mars<br>11 h | Très léger                    | 0,49                                     |  |   | 9,4   |   |      |     |
|                        | 25-mars<br>6 h   | 25-mars<br>11 h | Nul                           | 0,45                                     |  |   | 0,87  |   | 1,00 | 1,0 |
| 26-mars<br>20 h        | 27-mars<br>14 h  | Nul             | 0,28                          | 6,8                                      |  |   |   |   |      |     |
| Cambrésis (59)         | 25-mars<br>8 h   | 25-mars<br>16 h | Nul                           | 0,59                                     | 1,08   | 0,94  | 1,2   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>22 h  | 27-mars<br>13 h | Nul                           | 0,36                                     |  |   | 3,4   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>22 h  | 27-mars<br>17 h | Nul                           | 0,89                                     |  |   | 1,00  |   | 1,19 | 7,6 |
| Amiénois (80)          | 25-mars<br>5 h   | 25-mars<br>11 h | Nul                           | 0,32                                     | 0,69   | 0,87  | 1,5   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>18 h  | 27-mars<br>12 h | Nul                           | 0,26                                     |  |   | 9,5   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>11 h  | 26-mars<br>11 h | Nul                           | 0,44                                     |  |   | 0,66  |   | 0,92 | 0,2 |
| 26-mars<br>23 h        | 27-mars<br>14 h  | Nul             | 0,11                          | 4,0                                      |  |   |   |   |      |     |
| Picardie Verte (80-60) | 25-mars<br>6 h   | 25-mars<br>11 h | Nul                           | 0,54                                     | 1,02   | 1,09  | 2,6   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>20 h  | 27-mars<br>13 h | Nul                           | 0,35                                     |  |   | 6,8   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>20 h  | 27-mars<br>13 h | Nul                           | 0,76                                     |  |   | 0,89  |   | 0,66 | 3,5 |
| St Quentinnois (02)    | 25-mars<br>8 h   | 25-mars<br>13 h | Nul                           | 0,55                                     | 1,01   | 1,25  | 0,8   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>21 h  | 27-mars<br>13 h | Nul                           | 0,36                                     |  |   | 7,0   |   |      |     |
|                        | 25-mars<br>10 h  | 25-mars<br>10 h | Nul                           | 0,42                                     |  |   | 0,87  |   | 0,46 | 0,2 |
| 26-mars<br>21 h        | 27-mars<br>11 h  | Nul             | 0,31                          | 5,4                                      |  |   |   |   |      |     |
| Montdidérien (80-60)   | 25-mars<br>6 h   | 25-mars<br>14 h | Nul                           | 0,35                                     | 0,48   | 0,85  | 1,5   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>2 h   | 26-mars<br>9 h  | Nul                           | 0,13                                     |  |   | 0,5   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>19 h  | 27-mars<br>14 h | Nul                           | 0,14                                     |  |   | 3,0   |   |      |     |
|                        | 25-mars<br>4 h   | 25-mars<br>14 h | Nul                           | 0,55                                     |  |   | 0,83  |   | 1,35 | 3,5 |
| 26-mars<br>19 h        | 27-mars<br>8 h   | Nul             | 0,17                          | 4,0                                      |  |   |   |   |      |     |
| Soissonnais (60-02)    | 25-mars<br>7 h   | 25-mars<br>14h* | Nul                           | 0,55                                     | 0,85   | 0,90  | 0,5   |   |      |     |
|                        | 26-mars<br>21 h  | 27-mars<br>9h*  | Nul                           | 0,18                                     |  |   | 4,5   |   |      |     |
|                        | 25-mars<br>9 h   | 25-mars<br>12 h | Nul                           | 0,60                                     |  |   | 0,95  |   | 1,62 | 0,6 |
| 26-mars<br>22 h        | 27-mars<br>4 h   | Nul             | 0,21                          | 1,8                                      |  |   |   |   |      |     |
| Omois (02)             | 26-mars<br>21 h  | 27-mars<br>9 h  | Nul                           | 0,67                                     | 0,67   | 0,85  | 3,5   |   |      |     |

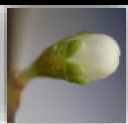
dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

\* : données obtenues par triangulation

## Prunes

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



| Postes d'observations      | Reines Claudes  | Mirabelles  | Quetsches   |
|----------------------------|---|---|---|
| Flandre Intérieure (59-62) | <br>E -2,8°C | <br>E -2,8°C | <br>F -2,0°C |
| Montreuillois (62)         | - -   | - -   | - -   |
| Hainaut (62)               | - -   | - -   | - -   |
| Abbevillois (80-62)        | - -   | - -   | <br>C -4°C  |
| Amiénois (80)              | - -   | - -   | - -   |
| Avesnois (59)              | - -   | - -   | - -   |
| Thiérache (59-02)          | - -   | - -   | - -   |
| Neslois (80-60-02)         | <br>C -4°C | <br>C -4°C | <br>C -4°C |
| Montdidérien (80-60)       | - -   | - -   | - -   |

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



| Postes d'observations      | BURLAT   | BIGARREAU  | EARLY RIVERS | KORDIA   | REGINA   | TARDIF de VIGNOLA   |
|----------------------------|--|--|--------------|--|--|---|
| Flandre Intérieure (59-62) |  D -3,5°C   |  E -2,2°C | - -          | - -  | - -  | - -   |
| La Bassée (59)             | - -  | - -  | - -          | - -  | - -  | - -   |
| Hainaut (59)               | - -  | - -  | - -          | - -  | - -  | - -   |
| Abbevillois (80-62)        | - -  | - -  | - -          |  B -3,0°C*  |  B -3,0°C* | - -   |
| Avesnois (59)              | - -  | - -  | - -          | - -  | - -  | - -   |
| Amiénois (80)              | - -  | - -  | - -          | - -  | - -  | - -   |
| Thiérache (59-02)          |  D -3,5°C | - -  | - -          | - -  | - -  |  C -3,0°C* |
| Neslois (80-60-02)         | - -  | - -  | - -          |  C -3,0°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

\* : température à confirmer selon les variétés



## 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 d'une aide à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et fourniture de matériel.

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

Nicolas Himblot au 03 22 33 67 13  
nicolas.himblot@fredon-hdf.fr  
pour la Somme, l'Oise, l'Aisne

ou

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



### 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-HdF.fr/bulletin-sante-vegetal.html>
- ☼ <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

Action pilotée par le ministère chargé de de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la Transition écologique et solidaire, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France - co-animateur Aisne, Somme et Oise ; Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

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 : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](http://draaf.hauts-de-france) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture-hauts-de-france)