



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

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

Début de nouaison en poire

Fin de floraison en pomme



**Evolution comparative de la phénologie** : moins de 6 jours d'avance désormais



**Températures minimales** : températures fraîches mais positives

#### Pathologies



**Tavelure** : nouvelles périodes de contaminations souvent à risques, fortes projections à prévoir lors des prochaines pluies

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

Apparition des jeunes fruits en prune

Apparition des jeunes fruits en cerise

### 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-npd.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 : [Francois Hanquart](#) FREDON Picardie.

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

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
























Mise en page et diffusion : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais

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

















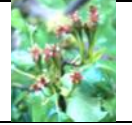
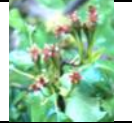
Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



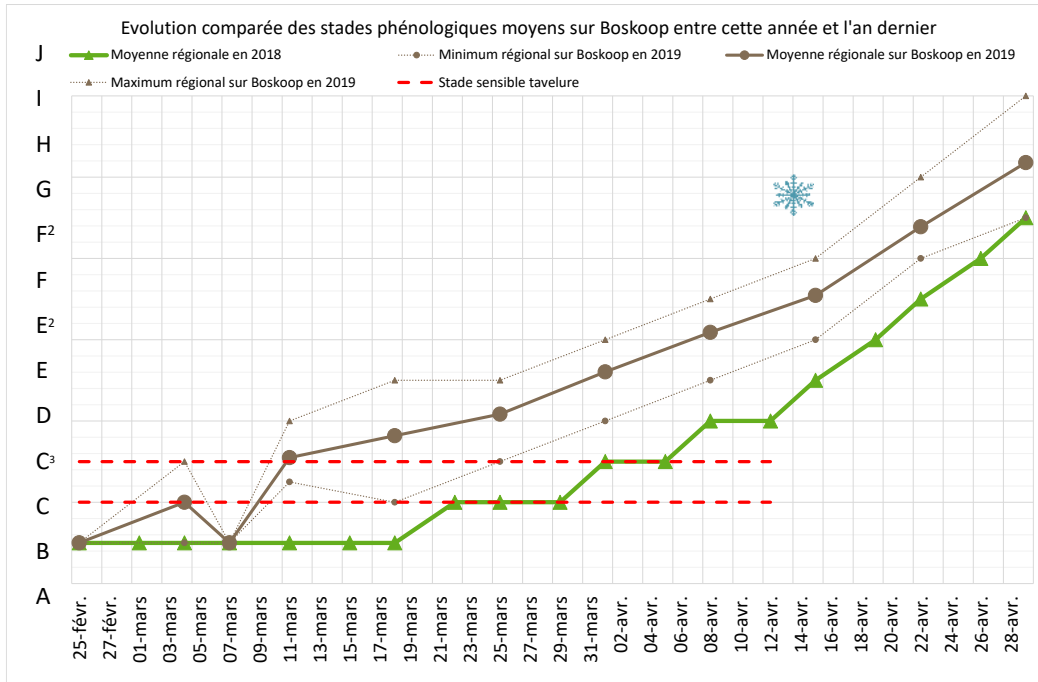
| Postes d'observations      | BOSKOOP   | JONAGOLD  | IDARED  | ELSTAR  | COX'S ORANGE  | COMICE  | CONFERENCI  |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Flandre Maritime (59)      | <br>G -°C      | <br>F2 -1,8°C  | <br>G -°C      | <br>F2 -1,8°C  | <br>F2 -1,8°C  | - -   | - -   |
| Flandre Intérieure (59-62) | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Lille sud (59)             | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Montreuillois (62)         | <br>G -°C     | <br>G -°C     | <br>G -°C     | <br>G -°C     | <br>F2 -1,8°C | - -   | <br>I -1,0°C  |
| La Bassée (59)             | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Hainaut (59)               | <br>H -1,6°C | <br>H -1,6°C | <br>H -1,6°C | <br>H -1,6°C | <br>H -1,6°C | <br>I -1,0°C | <br>I -1,0°C |
| Abbevillois (80-62)        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Arrageois (62)             | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Cambrésis (59)             | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   | - -   |
| Avesnois (59)              | <br>H -1,6°C | <br>G -°C    | - -   | <br>G -°C    | - -   | <br>I -1,0°C | <br>I -1,0°C |

## Pépins : Pommes - Poires

| Postes d'observations  | BOSKOOP   | JONAGOLD  | IDARED  | ELSTAR  | COX'S ORANGE | COMICE  | CONFERENCE  |
|------------------------|---|---|---|---|--------------|---|---|
| Amiénois (80)          |    |    |   |    |              |   |    |
|                        | I -1,6°C  | H -1,6°C  | - -   | H -1,6°C  | - -          | - -   | J -°C   |
| Thiérache (59-02)      |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Picardie Verte (80-60) |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Neslois (80-60-02)     |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| St Quentinnois (02)    |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Laonnois (02)          |   |  |  |   |              |   |   |
|                        | - -   | H -1,6°C  | H -1,6°C  | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Montdidérien (80-60)   |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Beauvaisis (60)        |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Soissonnais (60-02)    |  |  |  |  |              |  |  |
|                        | J -°C   | I -1,6°C  | I -1,6°C  | I -1,6°C  | - -          | J -°C   | J -°C   |
| Senlisien (60)         |   |   |   |   |              |   |   |
|                        | - -   | - -   | - -   | - -   | - -          | - -   | - -   |
| Omois (02)             |  |  |  |  |              |  |  |
|                        | I -1,6°C  | I -1,6°C  | I -1,6°C  | I -1,6°C  | - -          | I -1,0°C  | I -1,0°C  |

### Evolution comparative de la phénologie

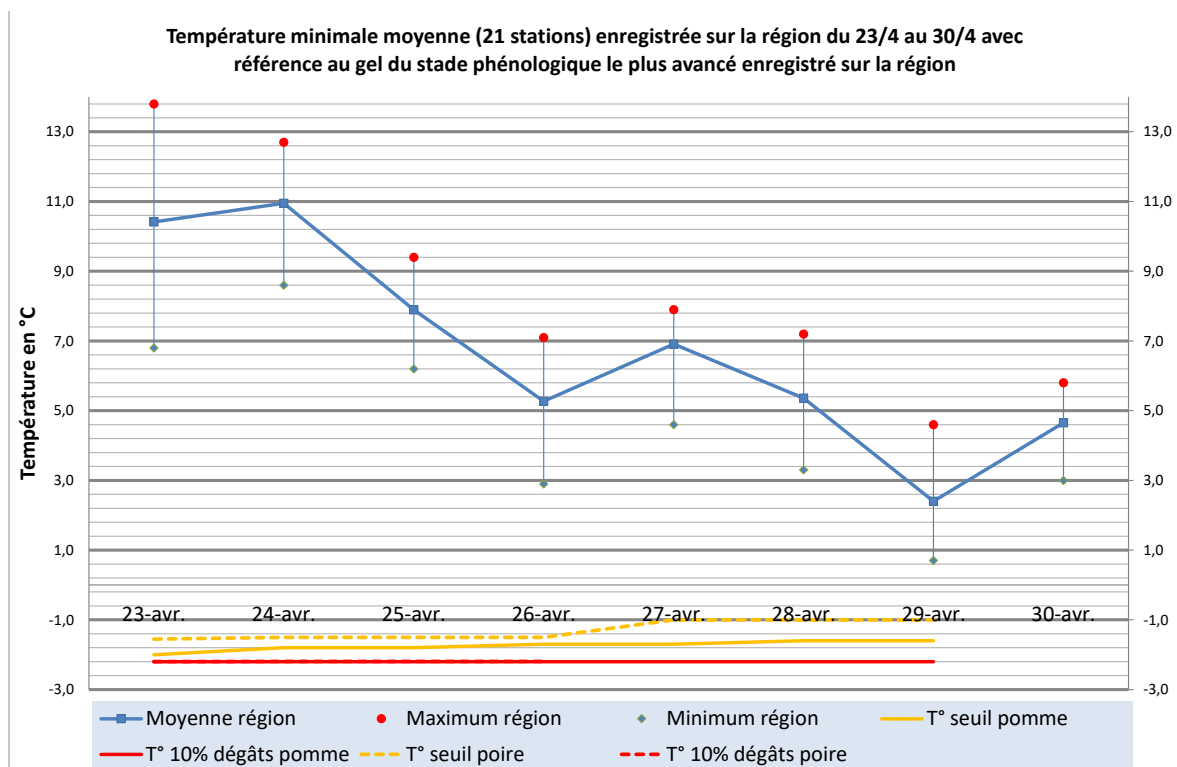
La dégradation des conditions climatiques impacte l'évolution des stades phénologiques dont la croissance a été très faible au cours de la semaine dernière. L'avance que possédait la végétation comparativement à l'an dernier s'est encore amoindrie sur la période. À ce jour, cette avance s'est réduite à moins de 7 jours par rapport à l'année 2018.



### Températures minimales



Aucune période gélive n'a été enregistrée au cours des quinze derniers jours. Selon les prévisions de Météo France aucun risque de gelée n'est à craindre pour jours à venir.



*Veuillez nous excuser pour la non actualisation du texte dans notre précédent bulletin, une erreur s'est en effet glissée sur cette page la semaine dernière.*

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Les périodes de contaminations annoncées encore en cours dans notre dernier message sont désormais terminées sur tous les secteurs. Ces périodes ont permis la libération des stocks les plus importants de la saison pour l'ensemble de la région.

À la suite de ces épisodes, de nombreux passages pluvieux ont été enregistrés sur l'ensemble du territoire durant la fin de semaine dernière et début de cette semaine. Le vent a été l'élément déterminant, voire les températures dans une moindre mesure, dans l'évolution de ces différentes périodes de contaminations. En effet, dans les secteurs de l'extrême nord de la région, la présence de vent important a permis un assèchement rapide du feuillage stoppant ainsi la germination des ascospores. De fait, peu de périodes à risques ont été enregistrées à la suite des forts épisodes du milieu de semaine dernière.



En revanche, dans les secteurs plus au sud et dans la partie plus à l'intérieur des terres, les phénomènes pluvieux ont été plus conséquents et de plus longue durée, stagnant sur certains secteurs. Ces circonstances ont permis à l'humectation du feuillage de persister plus longtemps et donc aux spores de germer. Il en résulte l'apparition de plus nombreuses périodes de contaminations à risque avec des niveaux plus élevés également.

Ce matin encore, de faibles pluies ont été enregistrées sur les secteurs du Montreuillois, de l'Abbevillois, de la Picardie verte et du St Quentinnois, initiant de nouvelles périodes de contaminations dans un climat relativement froid. Sur l'ensemble de ces secteurs, les périodes sont encore en cours, mais ne présentent pour le moment pas de risque.

### Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,10 mm à 14,00 mm pour une moyenne régionale de 3,88 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **4,37 %** en moyenne, variant selon les secteurs de **0,01** à **6,81%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de **2,31%** à **47,48%** pour une moyenne de **11,88%**.

Pour les secteurs concernés par les périodes en cours, les conditions climatiques sont à l'assèchement et devraient stopper la germination des ascospores avant l'apparition d'un risque.

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

### Gestion des risques,

Selon les prévisions de Météo France, une accalmie de courte durée est prévue pour demain. Elle sera l'occasion de se rendre en parcelles, en absence de pluie et de vent. Cette possibilité ne sera plus permise avant mercredi prochain, toujours selon les prévisions à ce jour. Les prochaines précipitations, **prévues dès jeudi**, devraient à nouveau permettre **la projection de stocks conséquents**.

## 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 6h ce matin |      |     |      |
|-----------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|--|--|---|---|---|------|-----|------|
|                       |                            |                |                               | associées à cette période pour le moment | depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour |   |   |   |      |     |      |
| Flandre Maritime (59) | 24-avr<br>22 h             | 25-avr<br>13 h | Léger                         | 29,11                                    | 48,79  | 4,01  | 2,2   | 1149  |      |     |      |
|                       | 25-avr<br>20 h             | 26-avr<br>12 h | Très léger                    | 3,18                                     |  |   | 0,6   | 899   |      |     |      |
|                       | 27-avr<br>5 h              | 27-avr<br>10 h | Nul                           | 3,24                                     |  |   | 2,0   |   |      |     |      |
|                       | 28-avr<br>1 h              | 28-avr<br>10 h | Nul                           | 3,47                                     |  |   | 4,6   |   |      |     |      |
|                       | 29-avr<br>5 h              | 29-avr<br>10 h | Nul                           | 3,04                                     |  |   | 0,2   |   |      |     |      |
|                       | Flandre Intérieure (59-62) | 24-avr<br>19 h | 25-avr<br>8h*                 | Léger                                    |  |   | 28,13   | 56,06   | 5,08 | 1,5 | 1285 |
|                       |                            | 25-avr<br>18 h | 26-avr<br>8h*                 | Très léger                               |  |   | 4,18  |   |      | 1,5 | 1023 |
| 26-avr<br>14 h        |                            | 26-avr<br>17h* | Nul                           | 4,11                                     | 2,0  |   |   |   |      |     |      |
| 28-avr<br>1 h         |                            | 28-avr<br>10h* | Nul                           | 7,40                                     | 3,5  |   |   |   |      |     |      |
| Lille Sud (59)        |                            | 25-avr<br>1 h  | 25-avr<br>6 h                 | Nul                                      | 27,84  | dne   | dne   |   |      | 0,5 |      |
|                       |                            | 27-avr<br>9 h  | 27-avr<br>13 h                | Nul                                      | 12,18  |   |   |   |      | 2,0 |      |
|                       | 28-avr<br>3 h              | 28-avr<br>14 h | Nul                           | 3,45                                     | 4,5  |   |   |   |      |     |      |
|                       | dna                        | dna            | dne                           | dne                                      | dna  |   |   | dna   |      |     |      |
|                       | Montreuillois (62)         | 24-avr<br>20 h | 25-avr<br>13 h                | Léger                                    | 24,67  |   |   | 50,73   | 0,01 | 1,0 | 1233 |
| 26-avr<br>17 h        |                            | 27-avr<br>14 h | Assez Grave                   | 3,46                                     | 5,0  | 785   |   |   |      |     |      |
| 27-avr<br>22 h        |                            | 28-avr<br>15 h | Léger                         | 3,15                                     | 8,6  | 503   |   |   |      |     |      |
| 29-avr<br>4 h         |                            | 29-avr<br>7 h  | Nul                           | 3,47                                     | 0,2  |   |   |   |      |     |      |
| 29-avr<br>21 h        |                            | en<br>cours    | Nul                           | 3,97                                     | 0,1  |   |   |   |      |     |      |
| La Bassée (59)        |                            | 25-avr<br>1 h  | 25-avr<br>7 h                 | Nul                                      | 26,19  | 54,13   | 6,07  |   |      | 0,5 |      |
|                       |                            | 27-avr<br>7 h  | 27-avr<br>14 h                | Nul                                      | 12,18  |   |   |   |      | 2,5 |      |
|                       | 28-avr<br>4 h              | 29-avr<br>10 h | GRAVE                         | 3,46                                     | 9,0  |   |   | 453   |      |     |      |
|                       | Hainaut (59)               | 24-avr<br>18 h | 25-avr<br>7 h                 | Très léger                               | 34,02  |   |   | 64,86   | 5,05 | 2,0 | 1345 |
| 27-avr<br>4 h         |                            | 27-avr<br>13 h | Nul                           | 12,35                                    | 3,5  |   |   |   |      |     |      |
| 28-avr<br>5 h         |                            | 29-avr<br>11 h | GRAVE                         | 2,89                                     | 8,5  | 449   |   |   |      |     |      |
| Abbevillois (80-62)   |                            | 24-avr<br>16 h | 25-avr<br>13 h                | Assez Grave                              | 43,03  | 70,04   | 0,01  |   |      | 7,2 | 1425 |
|                       | 25-avr<br>18 h             | 26-avr<br>18 h | Assez Grave                   | 3,85                                     | 4,8  |   |   | 1121  |      |     |      |
|                       | 27-avr<br>3 h              | 27-avr<br>15 h | Très léger                    | 2,86                                     | 3,6  |   |   | 754   |      |     |      |
|                       | 28-avr<br>5 h              | 29-avr<br>8 h  | Assez Grave                   | 3,02                                     | 6,2  |   |   | 484   |      |     |      |
|                       | 30-avr<br>6 h              | en<br>cours    | Nul                           | 3,06                                     | 0,2  |   |   | 26  |      |     |      |

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

\* : données obtenues par triangulation

## 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 6h ce matin |      |      |
|---------------------|------------------|----------------|-------------------------------|--|--|---|---|---|------|------|
|                     |                  |                |                               | associées à cette période pour le moment | depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour |   |   |   |      |      |
| Arrageois (62)      | 24-avr<br>18 h   | 25-avr<br>6 h  | Très léger                    | 22,09                                    | 46,38  | 6,29  | 1,5   | 1211  |      |      |
|                     | 25-avr<br>17 h   | 26-avr<br>7 h  | Nul                           | 3,01                                     |  |   | 1,0   |   |      |      |
|                     | 27-avr<br>3 h    | 24/7/4<br>15 h | Très léger                    | 3,53                                     |  |   | 4,5   | 648   |      |      |
|                     | 28-avr<br>1 h    | 29-avr<br>8 h  | Assez Grave                   | 6,26                                     |  |   | 10,0  | 456   |      |      |
|                     | 24-avr<br>21 h   | 25-avr<br>7 h  | Très léger                    | 3,93                                     |  |   | 59,86   | 3,61  | 0,6  | 1301 |
|                     | 27-avr<br>7 h    | 27-avr<br>15 h | Nul                           | 8,24                                     |  |   |   |   | 1,2  |      |
| 28-avr<br>6 h       | 29-avr<br>11 h   | Assez Grave    | 6,73                          | 8,4                                      | 439  |   |   |   |      |      |
| 25-avr<br>5 h       | 25-avr<br>14h*   | Très léger     | 37,27                         | 60,44                                    | 5,53   | 3,0   |   |   | 1149 |      |
| 27-avr<br>4 h       | 27-avr<br>13h*   | Nul            | 7,71                          |  |  | 5,5   |   |   |      |      |
| 28-avr<br>4 h       | 29-avr<br>9h*    | Léger          | 3,08                          |  |  | 11,5  | 425   |   |      |      |
| 24-avr<br>18 h      | 25-avr<br>9 h    | Léger          | 17,17                         |  |  | 38,64   | 5,40  | 2,0   | 1157 |      |
| 25-avr<br>18 h      | 26-avr<br>10 h   | Nul            | 2,52                          | 1,5                                      |  |   |   |   |      |      |
| 27-avr<br>3 h       | 27-avr<br>14 h   | Nul            | 2,59                          | 2,0                                      |  |   |   |   |      |      |
| 27-avr<br>4 h       | 29-avr<br>11 h   | Assez Grave    | 5,33                          | 4,5                                      | 445  |   |   |   |      |      |
| 24-avr<br>16 h      | 26-avr<br>9 h    | GRAVE          | 22,46                         | 52,32                                    | 6,61   |   |   | 14,0  | 1156 |      |
| 26-avr<br>20 h      | 27-avr<br>16 h   | Assez Grave    | 7,45                          |  |  |   |   | 5,8   | 620  |      |
| 28-avr<br>6 h       | 29-avr<br>9 h    | Nul            | 2,57                          |  |  | 8,2   |   |   |      |      |
| 24-avr<br>19 h      | 26-avr<br>8 h    | GRAVE          | 28,18                         |  |  | 50,09   | 3,39  | 9,8   | 1214 |      |
| 26-avr<br>20 h      | 27-avr<br>15 h   | Assez Grave    | 2,99                          | 3,6                                      | 719  |   |   |   |      |      |
| 28-avr<br>4 h       | 29-avr<br>9 h    | Léger          | 3,31                          | 0,8                                      | 434  |   |   |   |      |      |
| 30-avr<br>8 h       | en<br>cours      | Nul            | 3,82                          | 0,2                                      | 12   |   |   |   |      |      |
| 24-avr<br>23 h      | 24-avr<br>10 h   | GRAVE          | 25,18                         | 51,30                                    | 5,43   |   |   | 4,0   | 1205 |      |
| 27-avr<br>5 h       | 27-avr<br>16 h   | Très léger     | 7,64                          |  |  |   |   | 2,0   | 617  |      |
| 28-avr<br>8 h       | 29-avr<br>11 h   | Très léger     | 3,32                          |  |  | 8,5   | 392   |   |      |      |
| 25-avr<br>0 h       | 25-avr<br>14 h   | Léger          | 22,56                         |  |  | 64,08   | 2,09  | 1,0   | 1215 |      |
| 25-avr<br>19 h      | 26-avr<br>10 h   | Très léger     | 4,27                          | 2,0                                      | 9,97   |   |   |   |      |      |
| 27-avr<br>4 h       | 29-avr<br>9 h    | GRAVE          | 11,03                         | 5,5                                      | 6,57   |   |   |   |      |      |
| 30-avr<br>3 h       | en<br>cours      | Nul            | 2,92                          | 0,5                                      | 47   |   |   |   |      |      |

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

\* : données obtenues par triangulation

## 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 6h ce matin |
|----------------------|------------------|----------------|-------------------------------|--|--|---|---|---|
|                      |                  |                |                               | associées à cette période pour le moment | depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour |   |   |   |
| Laonnois (02)        | 25-avr<br>5 h    | 25-avr<br>17 h | Léger                         | 31,28                                    | 58,71  | 5,31  | 6,0   | 1162  |
|                      | 27-avr<br>5 h    | 29-avr<br>9 h  | GRAVE                         | 11,21                                    |  |   | 9,0   | 646   |
|                      | 25-avr<br>0 h    | 26-avr<br>7 h  | GRAVE                         | 21,25                                    |  |   | 6,5   | 1116  |
| Montdidérien (80-60) | 27-avr<br>3 h    | 27-avr<br>12 h | Nul                           | 3,14                                     | 45,22  | 6,81  | 2,0   |   |
|                      | 28-avr<br>5 h    | 29-avr<br>10 h | Assez Grave                   | 6,65                                     |  |   | 2,5   | 380   |
|                      | 24-avr<br>17 h   | 26-avr<br>8 h  | GRAVE                         | 37,48                                    |  |   | 60,31   | 5,09  |
| 26-avr<br>18 h       | 29-avr<br>8 h    | GRAVE          | 9,36                          | 7,5                                      | 701  |   |   |   |
| 25-avr<br>5 h        | 25-avr<br>13 h   | Très léger     | 47,02                         | 71,16                                    | 3,73   | 1,0   |   |   |
| 26-avr<br>23 h       | 27-avr<br>14 h   | Léger          | 6,52                          |  |  | 2,5   | 671   |   |
| 28-avr<br>9 h        | 29-avr<br>8 h    | Léger          | 2,41                          |  |  | 4,0   | 386   |   |
| Senlisien (60)       | 25-avr<br>0 h    | 25-avr<br>14 h | Léger                         | 31,42                                    | 71,91  | 2,72  | 2,2   | 1260  |
|                      | 26-avr<br>7 h    | 26-avr<br>8 h  | Nul                           | 3,57                                     |  |   | 0,2   |   |
|                      | 27-avr<br>0 h    | 27-avr<br>16 h | Léger                         | 2,88                                     |  |   | 6,6   | 715   |
|                      | 28-avr<br>11 h   | 28-avr<br>16 h | Nul                           | 2,31                                     |  |   | 1,0   |   |
|                      | 29-avr<br>4 h    | 29-avr<br>14 h | Nul                           | 2,38                                     |  |   | 0,4   |   |
|                      | 24-avr<br>19 h   | 25-avr<br>15 h | Assez Grave                   | 47,48                                    |  |   | 70,70   | 5,17  |
| 27-avr<br>7 h        | 29-avr<br>11 h   | GRAVE          | 8,78                          | 4,0                                      | 626  |   |   |   |

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) | - -   | - -  | - -   |
| Montreuillois (62)         |    |  |    |
|                            | -0,5°C  | - -  | -0,5°C  |
| Hainaut (62)               |   |    |   |
|                            | - -   | -0,5°C   | - -   |
| Abbevillois (80-62)        | - -   | - -  | - -   |
| Amiénois (80)              |  |  |  |
|                            | -0,5°C  | -0,5°C   | -0,5°C  |
| Avesnois (59)              |  |  |  |
|                            | J -°C   | J -°C  | J -°C   |
| Thiérache (59-02)          | - -   | - -  | - -   |
| Neslois (80-60-02)         | - -   | - -  | - -   |
| 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) | - -      | - -       | - -          | - -      | - -  | - -  | - - |
| La Bassée (59)             | - -      | - -       | - -          | - -      |  F -1,7°C | - -  | - - |
| Hainaut (59)               | - -      | H -°C     | - -          | - -      | - -  | - -  | - - |
| Abbevillois (80-62)        | - -      | - -       | - -          | G -1,1°C | - -  | - -  | - - |
| Avesnois (59)              | - -      | - -       | J -1,0°C     | - -      | - -  | - -  | - - |
| Amiénois (80)              | - -      | I -1,0°C  | - -          | - -      | - -  | - -  | - - |
| Thiérache (59-02)          | G -1,1°C | - -       | - -          | - -      | - -  |  F -1,7°C | - - |
| Neslois (80-60-02)         | - -      | - -       | - -          | - -      | - -  | - -  | - - |

*NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières*

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

- pas de données locales pour la variété  
Températures indiquées = seuil critique au gel  
\*Seuil pour les variétés les plus sensibles