



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

Pleine fleur en poire

Premières fleurs en pomme



Evolution comparative de la phénologie : avance significative en régression



Températures minimales : pas de période de gel enregistrée depuis le 4 avril

Ravageurs



Acarien rouge : éclosions imminentes



Chenilles phytophages : dépassements de seuil localement



Cécidomyie des poirettes : fin de vol proche



Hoplocampe de la pomme : début du vol en région



Hoplocampe de la poire : à surveiller



Anthonome du pommier : fin du cycle hivernal



Mineuse marbrée : intensification du vol



Carpocapse : vol non débuté en région



Eulia : extension du vol



Puceron cendré : colonisation en cours



Puceron lanigère : premiers individus observés

Pathologies



Oïdium : premiers dépassements de seuil



Tavelure : nouvelles périodes de contaminations à risques sur certains secteurs



Premières taches de contaminations sur bouquets

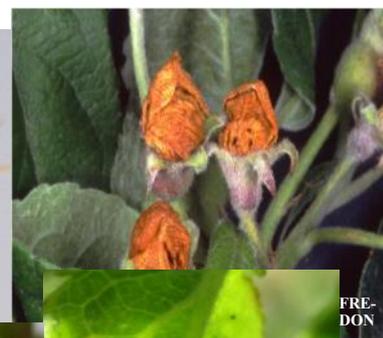
Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Chute des pétales en prunier

Corolle visible à pleine floraison en cerisier

Devenez observateur!



Pépins : Pommès - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



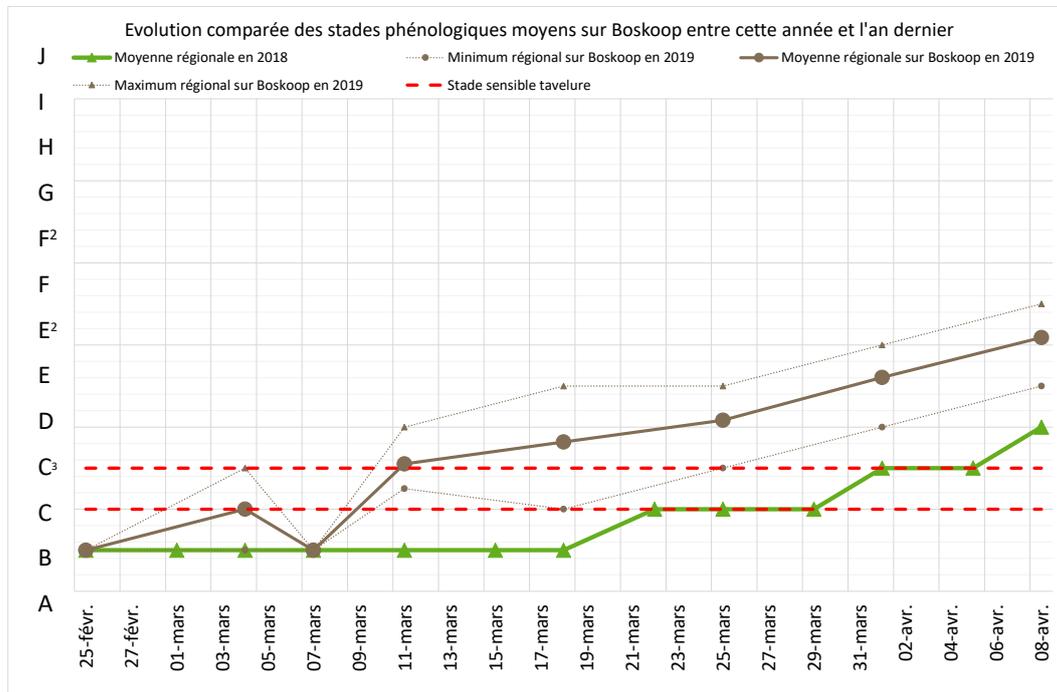
| Postes d'observations | BOSKOOP | JONAGOLD | IDARED | ELSTAR | COX'S ORANGE | COMICE | CONFERENCE |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|
| Flandre Maritime (59) | | | | | | | |
| | E2 -2,2°C | E2 -2,2°C | E2 -2,2°C | E -°C | E -°C | - - | - - |
| Flandre Intérieure (59-62) | | | | | | | |
| | F -2,0°C | E2 -2,2°C | F -2,0°C | E2 -2,2°C | E2 -2,2°C | F -2,0°C | F2 -1,6°C |
| Lille sud (59) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Montreuillois (62) | | | | | | | |
| | E -°C | D -3,5°C | E -°C | D -3,5°C | D -3,5°C | - - | F -2,0°C |
| La Bassée (59) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Hainaut (59) | | | | | | | |
| | E2 -2,2°C | E2 -2,2°C | E2 -2,2°C | E -°C | E -°C | F -2,0°C | F2 -1,6°C |
| Abbevillois (80-62) | | | | | | | |
| | E2 -2,2°C | F -2,0°C | F2 -1,6°C |
| Arrageois (62) | | | | | | | |
| | E2 -2,2°C | E -°C | E2 -2,2°C | - - | E -°C | E2 -2,8°C | E2 -2,8°C |
| Cambrésis (59) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Avesnois (59) | | | | | | | |
| | E2 -2,2°C | E -°C | - - | E -°C | - - | F2 -1,6°C | F2 -1,6°C |

Pépins : Pommes - Poires

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

Evolution comparative de la phénologie

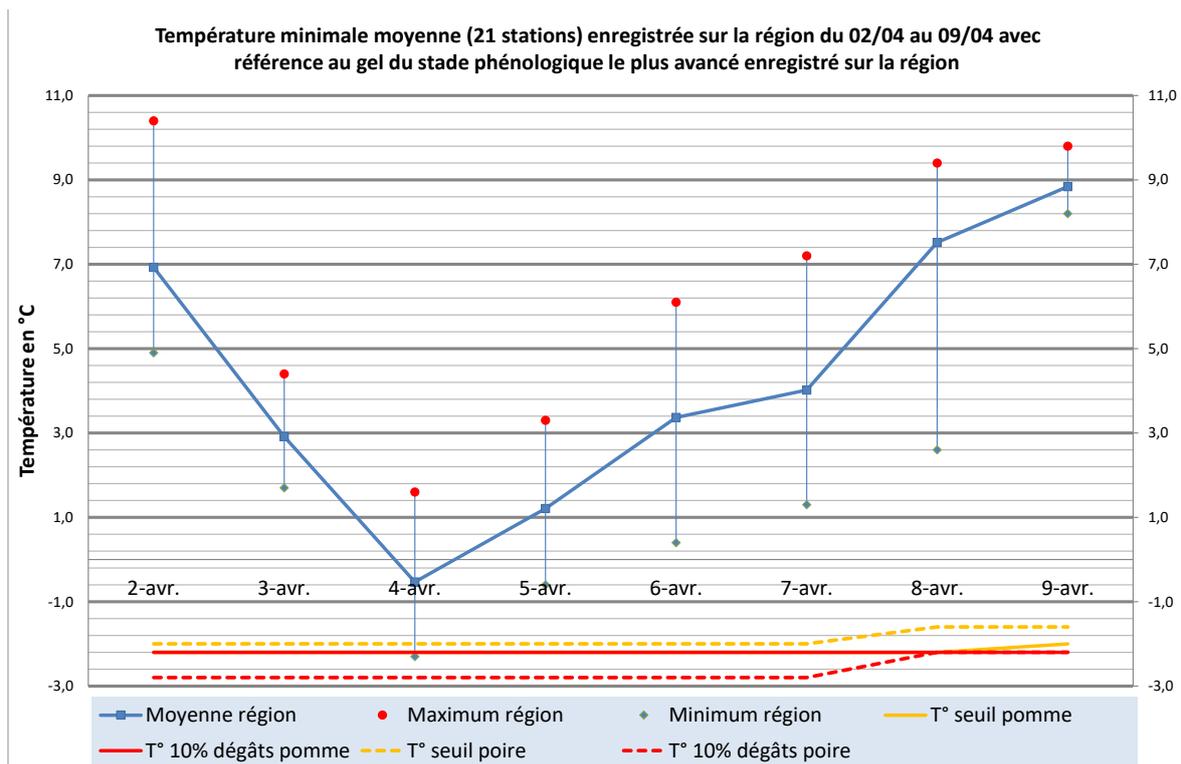
L'avance des stades phénologiques comparativement à l'an dernier tend de nouveau à se réduire au cours de la semaine dernière. En moyenne, l'avance est de 10 jours comparativement à l'année 2018.



Températures minimales



Aucune période de gel n'a été enregistrée depuis notre dernier bulletin. Suite aux gelées de la nuit du 4 avril, les températures ont été positives et croissantes. Il faut cependant noter la très grande amplitude sur la région pouvant aller jusque près de 7°C entre les secteurs.



Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

| Postes d'observations | Kermerrien | Major | Dabinett | Harry Master Jersey |
|-----------------------|---|---|--|---|
| Thiérache (59-02) |  |  |  |  |
| | D -3,5°C | D -3,5°C | D -3,5°C | D -3,5°C |

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

Pommes - Poires

RAVAGEURS

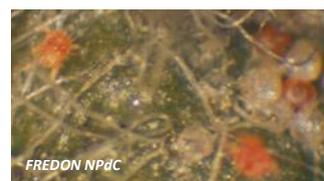
Acariens rouges



Nos suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges n'ont pas mis en évidence le début des éclosions. Néanmoins, les éclosions semblent imminentes.

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

Nos prochains bulletins vous tiendront informés de l'évolution de la situation.



Adultes d'acariens rouges

Seuil de nuisibilité :

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

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

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

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

Chenilles phytophages



Les premiers dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés depuis la fin de semaine dernière dans des proportions parfois supérieures (jusqu'à 20% de pousses) au seuil. Leur présence a notamment été constatée sur les secteurs de l'Arrageois, du Hainaut et de La Bassée.

Attention à l'émergence et l'évolution très rapide des populations, au regard des conditions climatiques, relativement favorables à ces ravageurs.

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*). Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2018.



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

Seuil de nuisibilité :

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

Cécidomyie des poirettes



Etat des lieux en parcelle,

Nos derniers suivis en parcelles de référence n'ont pas mis en évidence la capture d'individus adultes depuis la semaine dernière. Le vol semble donc toucher à sa fin en parcelle.

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,

Si le vol du ravageur tend à se terminer, attention aux variétés les plus tardives, la cible des femelles étant prioritairement les variétés au stade D3.

La période est encore à hauts risques pour les



Cécidomyie des poirettes adulte



Poirette calebassée

toutes dernières variétés, c'est-à-dire les rares encore à un stade phénologique antérieur à E.

Gestion des risques,

Le suivi du vol du ravageur est relativement délicat car il passe par une phase de laboratoire pour attester de l'espèce. Néanmoins, l'espèce est sensible au piégeage chromatique jaune.

Dans les parcelles ayant dépassé le stade phénologique E, les risques d'attaques sont désormais écartés.

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

Seuil de nuisibilité :

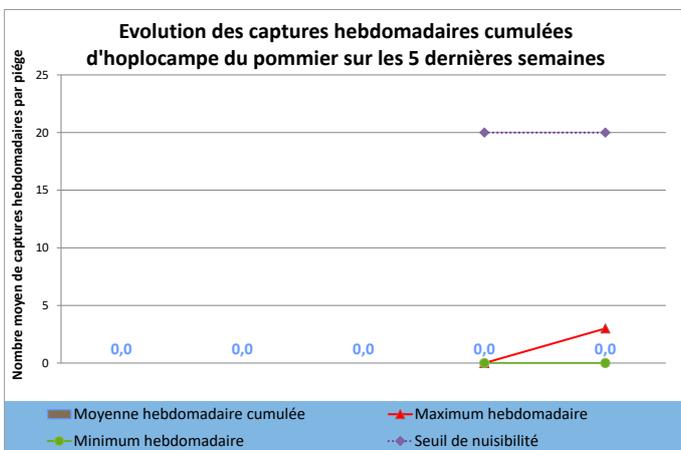
Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol. Il est fixé en fonction des dégâts enregistrés l'année précédente. L'évaluation : se réalise sur 1000 fruits à raison de 20 fruits sur 2 rameaux par arbre sur 50 arbres. Respectez si possible la représentativité des différents étages foliaires ainsi que la répartition parcellaire (notation au centre et en bordure).

Hoplocampe du pommier



Le vol du ravageur a débuté très lentement (1 à 3 ravageurs selon les sites).

Les niveaux de populations sont relativement faibles à ce jour. Régionalement, le cumul moyen ne franchit pas le seuil de nuisibilité. L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.



| Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier | 1-avr. | 8-avr. | Tendance /S-1 |
|---|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | | | |
| Flandre Intérieure (59-62) | | | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | | 0,0 | |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | 0,0 | 0,0 | ↗ |
| Abbevillois (80-62) | | | |
| Arrageois (62) | | | |
| Cambrésis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | | |
| Amiénois (80) | | | |
| Thiérache (59-02) | | | |
| Picardie Verte (80-60) | | | |
| Neslois (80-60-02) | | 3,0 | |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | | | |
| Soissonnais (60-02) | | | |
| Senlisien (60) | | | |
| Omois (02) | | | |

Seuil de nuisibilité :

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

Hoplocampe du poirier



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

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison et sur base des dégâts de l'an dernier.

La surveillance des pièges (de préférence entrecroisés) est actuellement primordiale.



Adulte d'hoplocampe du poirier

Seuil de nuisibilité :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison et dégâts l'année précédente

Anthonome du pommier



Situation en parcelles

Aucun anthonome du pommier adulte n'a été capturé en vergers au cours de la semaine dernière. La période de sensibilité du végétal (B-C) est dans la plupart des cas bien dépassée.

Analyses des risques,

Les conditions climatiques sont de nouveau propices au développement du ravageur en parcelles. Cependant les cibles privilégiées du ravageur sont rares désormais, de ce fait le niveau de risque est à ce jour faible.

Gestion des risques

En parcelles, l'évaluation des niveaux de populations se réalisera au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par



Évaluation des populations par

L'évaluation des niveaux d'attaques par le ravageur va pouvoir s'opérer dans les jours à venir sur les variétés les plus précoces.



FREDON Nord Pas-de-Calais

Adulte d'anthonome, taille réelle®



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 pression du ravageur. 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

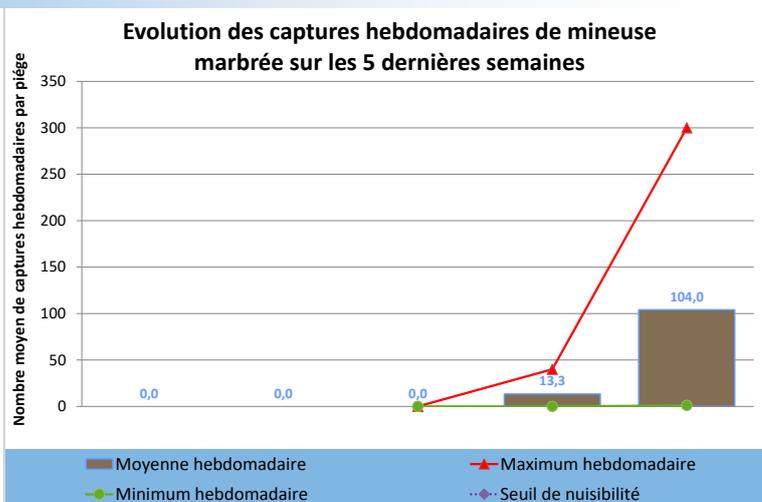
Seuil de nuisibilité :

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.

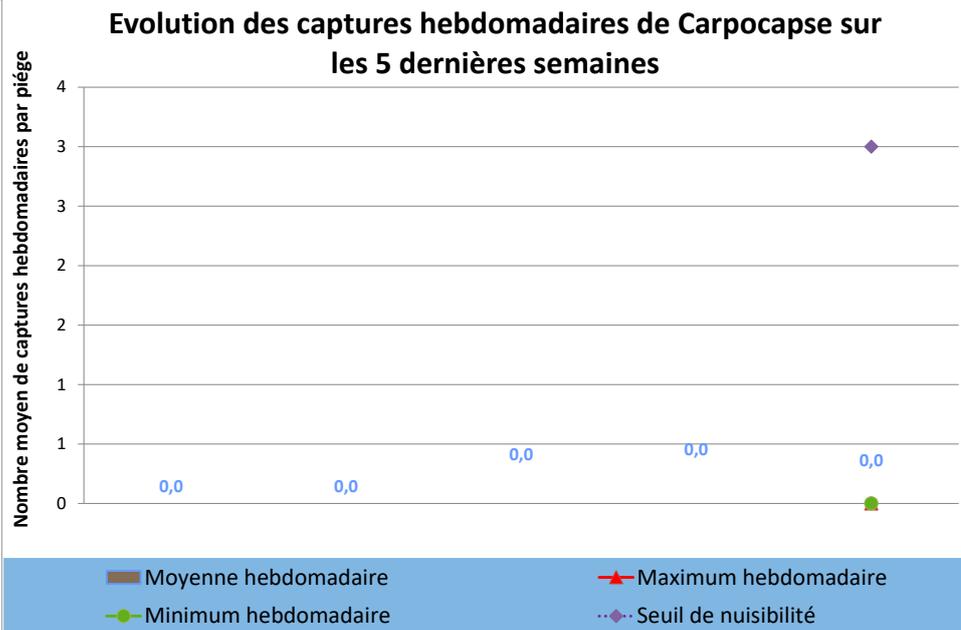
Mineuse marbrée

Les premières captures du ravageur ont été réalisées sur le secteur de la Thiérache, il y a quinze jours.

La semaine dernière la présence du ravageur a été détectée dans les secteurs de la Thiérache et du Soissonnais. Dans ce premier, les populations ont été à la hausse, avec plus de 300 individus sur la semaine.



Carpocapse



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté sur la 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 Carpocapse | 8-avr. | Tendance /S-1 |
|--|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | 0,0 | |
| Flandre Intérieure (59-62) | 0,0 | |
| Lille Sud (59) | | |
| Montreuillois (62) | 0,0 | |
| La Bassée (59) | | |
| Hainaut (59) | 0,0 | |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | |
| Arrageois (62) | | |
| Cambrésis (59) | | |
| Avesnois (59) | | |
| Amiénois (80) | 0,0 | |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | |
| Picardie Verte (80-60) | | |
| Neslois (80-60-02) | | |
| St Quentinnois (02) | | |
| Laonnois (02) | 0,0 | |
| Montdidérien (80-60) | | |
| Beauvaisis (60) | 0,0 | |
| Soissonnais (60-02) | 0,0 | |
| Senlisien (60) | | |
| Omois (02) | | |

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

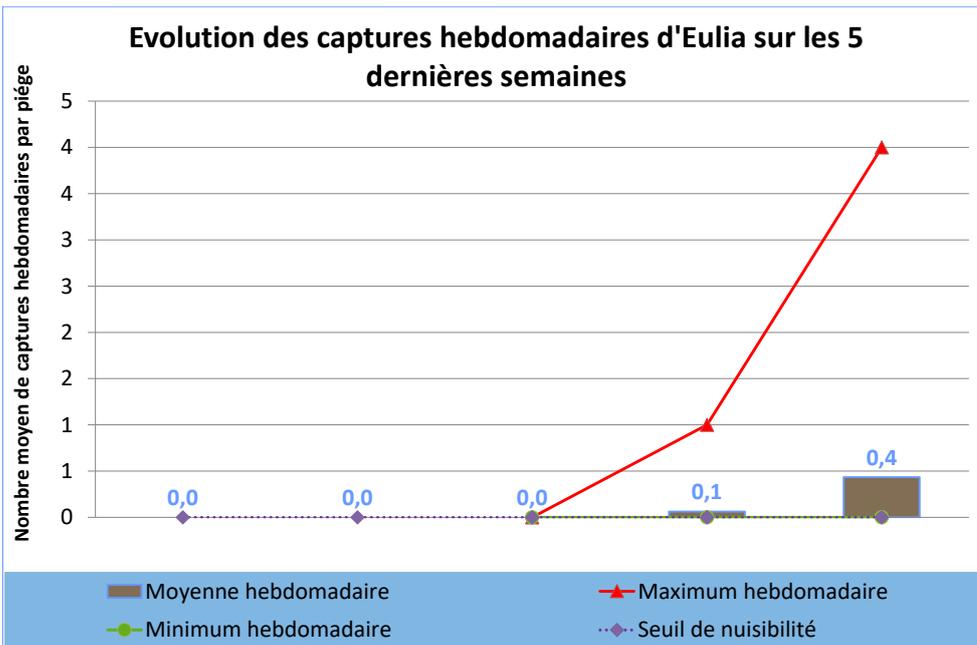
3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

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

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle.

Le vol d'eulia débuté, il y a quinze jours, dans le secteur du Beauvaisis s'est étendu à 3 secteurs supplémentaires au cours de la semaine dernière. Les niveaux de populations sont encore faibles pour le moment.

Analyses des risques.

Le retour à des températures plus douces devrait permettre au ravageur de connaître une véritable généralisation de son vol. Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place à ce jour. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

| Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia | 1-avr. | 8-avr. | Tendance /S-1 |
|--|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | | 0,0 | |
| Flandre Intérieure (59-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | | 0,0 | |
| La Bassée (59) | | 0,0 | |
| Hainaut (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | 1,0 | ↗ |
| Arrageois (62) | | | |
| Cambrésis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | 3,0 | |
| Amiénois (80) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Picardie Verte (80-60) | | 4,0 | |
| Neslois (80-60-02) | | 0,0 | |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | 0,5 | 1,0 | ↗ |
| Soissonnais (60-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Senlisien (60) | | | |
| Omois (02) | | | |

Seuil de nuisibilité :
Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

Pucerons



Puceron cendré : le développement des premières colonies s’est opéré sur plusieurs secteurs de la région. Localement, des dépassements de seuil ont déjà été observés.

Puceron lanigère : les premiers individus ont été observés dans le secteur de Flandre Maritime au cours de la semaine dernière. Les niveaux de populations sont pour le moment en dessous du seuil de nuisibilité.

Il faut également noter la présence d’une faune auxiliaire bien présente surtout des populations de syrphes, cependant encore à l’état adulte. Les populations des autres auxiliaires se font encore attendre.



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d’auxiliaires



Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère

| | Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse | | | Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse | | |
|----------------------------|---|--------|---------------|---|--------|---------------|
| | 1-avr. | 8-avr. | Tendance /S-1 | 1-avr. | 8-avr. | Tendance /S-1 |
| Flandre Maritime (59) | | | | 0,0 | 1,0 | ↗ |
| Flandre Intérieure (59-62) | | | | | | |
| Lille Sud (59) | | | | | | |
| Montreuillois (62) | | 0,0 | | | | |
| La Bassée (59) | | | | | | |
| Hainaut (59) | 0,0 | | | | | |
| Abbevillois (80-62) | | | | | | |
| Arrageois (62) | 0,0 | 2,0 | ↗ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Cambrésis (59) | | | | | | |
| Avesnois (59) | | | | | | |
| Amiénois (80) | | 0,0 | | | | |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | 2,0 | ↗ | | | |
| Picardie Verte (80-60) | | | | | | |
| Neslois (80-60-02) | | | | | | |
| St Quentinnois (02) | | | | | | |
| Laonnois (02) | 0,0 | 4,5 | ↗ | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | | | | |
| Beauvaisis (60) | | | | | | |
| Soissonnais (60-02) | | | | | | |
| Senlisien (60) | | | | | | |
| Omois (02) | | | | | | |

Seuil de nuisibilité :

(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

| Pucerons : | Vert Migrant | Vert | Lanigère | Des Galles rouges | Cendré |
|------------|--------------|------|----------|-------------------|--------|
| Seuil : | 60% | 15% | 10% | 5% | 1% |

Pathologies

Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Le retour à des températures plus douces ces derniers jours a favorisé le développement de l'oïdium en région. Certains secteurs ont été plus sensibles notamment celui du Hainaut.

Analyses des risques,

Un premier dépassement de seuil a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région.

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

Gestion des risques,

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

| | Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium | | |
|----------------------------|--|--------|---------------|
| | 1-avr. | 8-avr. | Tendance /S-1 |
| Flandre Maritime (59) | | 0,0 | |
| Flandre Intérieure (59-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | | 0,0 | |
| La Bassée (59) | 1,0 | 1,0 | ↔ |
| Hainaut (59) | 0,0 | 10,0 | ↗ |
| Abbevillois (80-62) | | | |
| Arrageois (62) | 1,0 | | |
| Cambrésis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | | |
| Amiénois (80) | | 0,0 | |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Picardie Verte (80-60) | | | |
| Neslois (80-60-02) | | | |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | | | |
| Soissonnais (60-02) | | | |
| Senlisien (60) | | | |
| Omois (02) | | | |

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Le climat en cours sur certains secteurs de la région est particulièrement favorable à la maladie. En effet, à la suite des faibles averses enregistrées sur la plupart des secteurs, le climat particulièrement humide ne permet pas l'assèchement du feuillage avant l'arrivée d'une nouvelle averse. De ce fait, les conditions sont réunies pour permettre à termes la germination des ascospores projetées. En conséquence, plusieurs secteurs ont vu l'apparition de périodes de contaminations à risques. Bien souvent ce régime d'averses et de bruines entretient ce climat humide, d'où l'apparition de niveaux de risques GRAVE. Sur la plupart des secteurs, les périodes de contaminations sont toujours en cours et devraient perdurer encore, risquant par la même l'aggravation des niveaux de risques actuels.

Les premières taches de contaminations par la tavelure ont été observées sur bouquets floraux. Ces taches sont issues des périodes de contaminations à risques des 14 au 16 mars derniers.

Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à 13,5 mm pour une moyenne régionale de 2,8 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0,63 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,3% à **1,45%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,20% à **5,25%** pour une moyenne de **1,34%**.

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).

Gestion des risques,

Selon les prévisions de Météo France, la période à venir devrait être plus clame et plus sèche surtout. L'arrivée du vent devrait permettre également l'assèchement du feuillage. Attention cependant, les périodes de contaminations initiées dans la moitié nord de la région, le sont depuis presque plus de 3 jours, il convient d'être vigilant.

Il n'est toujours 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 6h ce matin |
|----------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|--|--|---|---|---|
| | | | | associées à cette période pour le moment | depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour | | | |
| Flandre Maritime (59) | 03-avr 13 h | 04-avr 11 h | Nul | 0,20 | 11,79 | 0,45 | 1,2 | 467 |
| | 07-avr 10 h | en cours | GRAVE | 1,81 | | | 7,6 | |
| | 03-avr 14 h | 04-avr 9 h | Nul | 0,24 | | | 11,35 | |
| Flandre Intérieure (59-62) | 07-avr 8 h | en cours | GRAVE | 1,12 | 13,0 | 477 | | |

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

* : données en cours de re-validation

| 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 | | | | | |
| Lille Sud (59) | 03-avr 15 h | 04-avr 8 h | Nul | 0,22 | 11,32 | 0,96 | 6,0 | | | |
| | 07-avr 8 h | 07-avr 9 h | Nul | 1,07 | | | 0,5 | | | |
| | 07-avr 19 h | 08-avr 2 h | Nul | | | | 1,5 | | | |
| | 03-avr 16 h | 04-avr 9 h | Nul | 0,39 | | | 10,70 | 0,79 | 1,0 | |
| 07-avr 11 h | 08-avr 5 h | Assez Grave | 0,82 | 6,8 | 449 | | | | | |
| 03-avr 18 h | 04-avr 8 h | Nul | 0,21 | 11,33 | 1,45 | 0,5 | | | | |
| 07-avr 8 h | 07-avr 11 h | Nul | 1,08 | | | 1,0 | | | | |
| 07-avr 19 h | en cours | GRAVE | | | | 1,5 | 382 | | | |
| 07-avr 21 h | en cours | GRAVE | 1,98 | | | 12,67 | 0,62 | 2,0 | 346 | |
| Abbevillois (80-62) | 04-avr 3 h | 04-avr 5 h | Nul | 0,22 | 13,16 | 0,61 | 0,2 | | | |
| | 07-avr 15 h | en cours | GRAVE | 2,19 | | | 0,8 | 444 | | |
| | 07-avr 47/4 | 08-avr | Très léger | 1,15 | | | 11,12 | 0,34 | 2,0 | 454 |
| 08-avr 12 h | en cours | Nul | 0,40 | 7,0 | 95 | | | | | |
| 03-avr 17 h | 04-avr 11 h | Nul | 0,41 | 11,86 | 0,50 | 1,0 | | | | |
| 07-avr 10 h | 08-avr 15 h | GRAVE | 0,86 | | | 8,2 | 495 | | | |
| 08-avr 23 h | en cours | Nul | 0,48 | | | 0,6 | 92 | | | |
| 07-avr 7 h | en cours | GRAVE | 1,20 | | | 11,50 | 0,83 | 13,5 | 473 | |
| Amiénois (80) | 03-avr 12 h | 04-avr 8 h | Nul | 0,63 | 10,68 | 0,30 | 1,0 | | | |
| | 09-avr 0 h | en cours | Nul | 1,36 | | | 0,5 | 71 | | |
| | 03-avr 19 h | 04-avr 9 h | Nul | | | | 0,2 | | | |
| Thiérange (59-02) | 05-avr 9 h | 05-avr 9 h | Nul | dne | dne | dne | 0,2 | | | |
| | 07-avr 18 h | en cours | GRAVE | | | | 9,6 | 340 | | |
| | 03-avr 1 h | 04-avr 9 h | Nul | 5,07 | | | 12,12 | 0,51 | 2,0 | |
| | 08-avr 9 h | 08-avr 10 h | Nul | 1,28 | | | | | 0,2 | |
| 09-avr 7 h | en cours | Nul | 0,45 | 0,2 | 9 | | | | | |
| 02-avr 13 h | 04-avr 9 h | Assez Grave | 1,92 | 11,53 | 0,43 | 5,5 | | | 1312 | |
| 08-avr 23 h | en cours | Nul | 1,45 | | | 2,5 | 92 | | | |
| 09-avr 0 h | en cours | Nul | 1,76 | | | 12,19 | 0,50 | 1,5 | 78 | |
| Laonnois (02) | 04-avr 7 h | 04-avr 9 h | Nul | 0,43 | 11,81 | 0,41 | 0,5 | | | |
| | 09-avr 6 h | en cours | Nul | 1,34 | | | 1,0 | 18 | | |
| | 02-avr 11 h | 04-avr 6 h | Nul | 5,25 | | | 11,13 | 0,47 | 2,0 | |
| 08-avr 23 h | en cours | Nul | 1,55 | 3,5 | 65 | | | | | |
| 09-avr 6 h | en cours | Nul | 1,81 | 12,40 | 0,48 | 0,5 | | | 18 | |
| Soissonnais (60-02) | 09-avr 3 h | en cours | Nul | 2,33 | 13,50 | 0,66 | 0,5 | 47 | | |
| Senlisien (60) | 04-avr 9 h | 04-avr 9 h | Nul | 0,24 | 14,49 | 0,78 | 0,2 | | | |
| | 09-avr 3 h | en cours | Nul | 2,90 | | | 2,8 | 51 | | |
| | 09-avr 0 h | en cours | Nul | 2,38 | | | 13,57 | 0,67 | 3,5 | 78 |

| Température horaire moyenne sur les 48 dernières heures (°C) | | | | | |
|--|------|------------------------|------|----------------------|------|
| Flandre Maritime (59) | 9,8 | Arrageois (62) | 10,3 | St Quentinnois (02) | 10,9 |
| Flandre Intérieure (59-62) | 10,2 | Cambrésis (59) | 10,6 | Laonnois (02) | 10,4 |
| Lille Sud (59) | 10,7 | Avesnois (59) | 9,7 | Montdidérien (80-60) | 10,9 |
| Montreuillois (62) | 10,2 | Amiénois (80) | 10,1 | Beauvaisis (60) | 10,6 |
| La Bassée (59) | 10,8 | Thiérache (59-02) | 9,5 | Soissonnais (60-02) | 11,0 |
| Hainaut (59) | 11,0 | Picardie Verte (80-60) | 10,2 | Senlisien (60) | 11,2 |
| Abbevillois (80-62) | 10,7 | Neslois (80-60-02) | 11,1 | Omois (02) | 11,2 |

DNA : Données Non Accessibles, incident technique sur station

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



| Postes d'observations | Reines Claudes | Mirabelles | Quetsches |
|----------------------------|---|---|---|
| Flandre Intérieure (59-62) | - - |  H -1,0°C |  G -1,5°C |
| Montreuillois (62) |  G -1,5°C | - - |  F -2,0°C |
| Hainaut (62) |  G -1,5°C |  E -2,8°C |  F -2,0°C |
| Abbevillois (80-62) | - - | - - |  G -1,5°C |
| Avesnois (59) |  F -2,0°C |  F -2,0°C |  F -2,0°C |
| Amiénois (80) |  E2 -2,0°C |  F -2,0°C |  E2 -2,0°C |
| Thiérache (59-02) | - - | - - | - - |
| Neslois (80-60-02) |  F -2,0°C |  F -2,0°C |  F -2,0°C |

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) | - - | - - | - - | - - |  D -3,5°C | - - |
| Hainaut (59) | - - |  D -3,5°C | - - | - - | - - | - - |
| Abbevillois (80-62) | - - | - - | - - |  E2 -°C | - - | - - |
| Avesnois (59) | - - | - - |  F2 -°C | - - | - - | - - |
| Amiénois (80) | - - |  F -1,7°C | - - | - - | - - | - - |
| Thiérache (59-02) | - - | - - | - - | - - | - - | - - |

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

| | Flandre Maritime (59) | Flandre Intérieure (59-62) | Lille Sud (59) | Montreuillois (62) | La Bassée (59) | Hainaut (59) | Abbevillois (80-62) | Arrageois (62) | Cambrésis (59) | Avesnois (59) | Amiénois (80) | Thiérache (59-02) | Picardie Verte (80-60) | Neslois (80-60-02) | St Quentinnois (02) | Laonnois (02) | Montdidérien (80-60) | Beauvaisis (60) | Soissonnais (60-02) | Sentisien (60) | Omois (02) | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|--|
| Capua | 0 | | | | | 0 | 3 | | | | | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | ↕ | ↘ | | | | | ↕ | | | ↕ | | | | | | | |
| Carpocapse | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cossus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eulia | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 1 | | | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | | 0 | | 1 | 0 | | | |
| Tendance | | ↕ | | | | ↕ | ↗ | | | ↔ | ↔ | | | | | ↕ | | ↗ | ↔ | | | |
| Mineuse C | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | ↕ | | | | | | | | | ↔ | | |
| Mineuse M | | | | | | | | | | | | 151 | | | | | | | | | 11 | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | ↗ | | | | | | | | | ↗ | |
| Pandemis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Petite Tordeuse des Fruits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sésie du pommier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tordeuse rouge des bourgeons | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tordeuse verte des bourgeons | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zeuzère | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puceron cendré | | | | 0 | | | 2 | | | 0 | 2 | | | | 4,5 | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | ↗ | | | | ↗ | | | | ↗ | | | | | | | |
| Puceron lanigère | 1 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | ↗ | | | | | | ↕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tavelure pousse | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | | |
| Tendance | | ↕ | | | | ↕ | | | | | ↕ | | | | | | | | | | | |
| Tavelure fruits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oïdium | 0 | 0 | | 0 | | 10 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | | |
| Tendance | | ↕ | | | | ↗ | | | | | ↕ | | | | ↕ | | | | | | | |
| Carpocapse Prune | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tendance | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Réseaux BSV AF



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 fourniture de matériel.

Vous souhaitez avoir plus de renseignements

sur le dispositif, contactez :

Maneno BIRUKE au 03 22 33 67 12

mbiruke.fredonpic@orange.fr

pour la Somme, l'Oise, l'Aisne

ou

Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90

ludovic.tournant@fredon-npdc.com

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-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 : [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](#)