



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

Grossissement en cours en poire

Grossissement en cours en pomme

Evolution comparative de la phénologie

Températures minimales

Stades phénologiques pommes à cidre

Ravageurs

- Chenilles** : quelques foyers locaux
- Acarien rouge** : augmentation significative des populations localement
- Cécidomyie des poirettes** : stable, début de la chute des fruits touchés
- Phytopte cécidogène** : calme et stable
- Pucerons** : forte activité des auxiliaires
- Hoplocampe du pommier** : toujours en vol
- Anthonyme du pommier** : sortie des populations estivales imminentes
- Carpocapse** : conditions très favorables au ravageur, premières éclosions imminentes
- Eulia** : fin du premier vol, éclosions imminentes
- Capua** : augmentation du nombre de sites concernés
- Pandemis** : augmentation du nombre de sites concernés et des captures
- Petite tordeuse des fruits** : à surveiller
- Sésie du pommier** : début du vol en région

Autres lépidoptères en bref

Pathologies

- Oïdium** : conditions très favorables, contaminations en hausse
- Tavelure** : constitution de stocks d'ascospores projetables

Noyaux

Stades phénologiques

Fruits noués

- Carpocapse de la prune** : forte augmentation des captures
- Mouche de la cerise** : début du vol



Informations pratiques

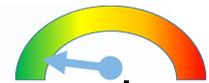
⊗ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.

⊗ 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 »

Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

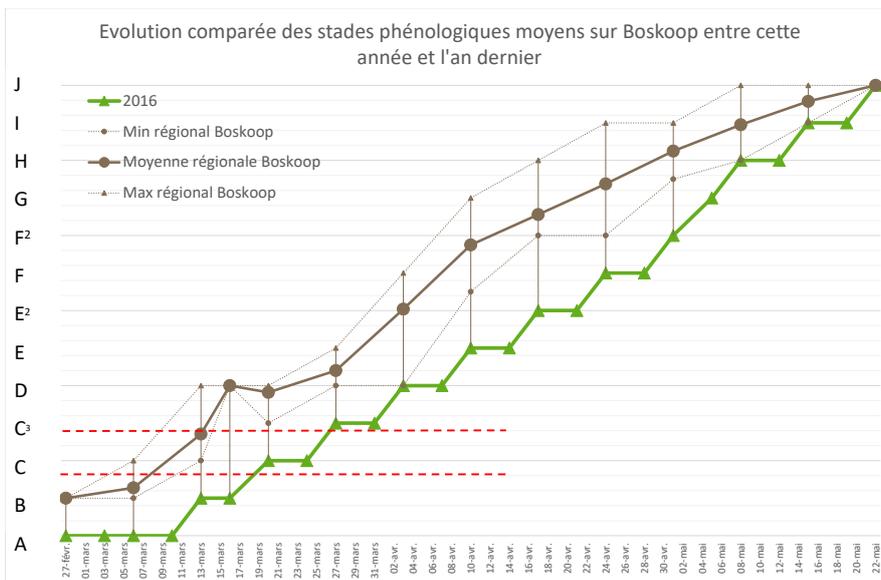


| Postes d'observations | BOSKOOP | JONAGOLD | IDARED | ELSTAR | COX'S ORANGE | COMICE | CONFERENCE |
|----------------------------|---------|----------|--------|--------|--------------|--------|------------|
| Flandre Maritime (59) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Flandre Intérieure (59-62) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Lille sud (59) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Montreuillois (62) | | | | | | | |
| | J -°C | - | - | J -°C | - | - | J -°C |
| La Bassée (59) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Hainaut (59) | | | | | | | |
| | J -°C | J -°C | J -°C | J -°C | J -°C | J -°C | J -°C |
| Abbevillois (80-62) | | | | | | | |
| | J -°C | J -°C | J -°C | J -°C | - | J -°C | J -°C |
| Arrageois (62) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Cambrais (59) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Avesnois (59) | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - |

| Postes d'observations | BOSKOOP | JONAGOLD | IDARED | ELSTAR | COX'S ORANGE | COMICE | CONFERENCE |
|-----------------------|---|---|---|---|--------------|---|---|
| Amiénois (80) |  |  | | | | |  |
| | J -°C | J -°C | - - | - - | - - | - - | J -°C |
| Thiérache (59-02) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Pays de Bray (80-60) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Neslois (80-60-02) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| St Quentinnois (02) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Laonnois (02) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Montdidérien (80-60) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Beauvaisis (60) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Soissonnais (60-02) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Senlisien (60) | | | | | | | |
| | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Omois (02) |  |  |  |  | |  |  |
| | J -°C | J -°C | J -°C | J -°C | - - | J -°C | J -°C |

Evolution comparative de la phénologie

Les fruits sont désormais entrés dans leur phase de grossissement sur l'ensemble du territoire. Après une évolution plus constante comparativement à 2016, la phénologie aura surtout été impactée par les périodes de gel du mois d'avril.

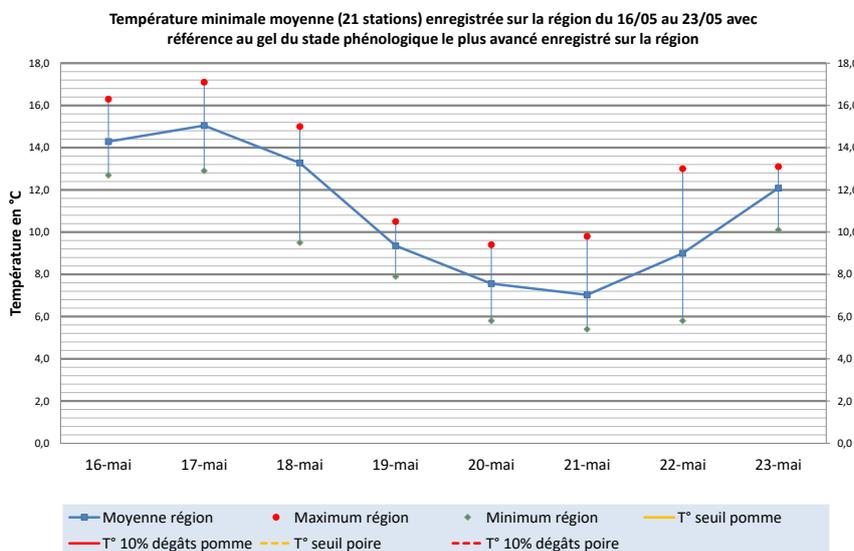


Températures minimales



Malgré de forte variation d'amplitude au cours de la semaine passée, les températures sont restées positives et très douces lors de certaines nuits pour la saison.

Il faut également ajouter à cela une forte variabilité en fonction des secteurs allant jusque plus de 7°C dans la nuit du 22 mai.



Pommes à cidre

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



| Postes d'observations | Kermerrien | Major | Dabinett | Harry Master Jersey | Bisquet | Marie Ménard | Idared |
|-----------------------|---|---|---|---|---------|--------------|--------|
| Thiérache (59-02) |  |  |  |  | | | |
| | -1,6°C | -1,6°C | -1,6°C | -1,6°C | - | - | - |

Pommes - Poires

RAVAGEURS

Chenilles



Quelques rares foyers de chenilles sont encore observés dans certains secteurs de la région, notamment dans la Thiérache et le Laonnois.

Poursuivez un suivi minutieux sur pommiers et poiriers, quelles que soient les circonstances, ces ravageurs restent problématiques et pourraient avoir des conséquences sur la fin de saison.

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 également, désormais, des éclosions d'autres lépidoptères sont potentiellement observables (capua, eulia...).



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.

Acariens rouges

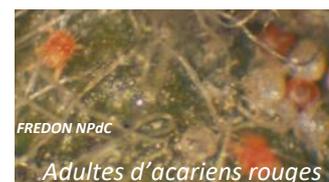


Dans les parcelles concernées par la présence du ravageur au cours des semaines précédentes, une forte évolution des populations a été observée au cours de la semaine dernière. Cette augmentation n'a pas été en corrélation avec une montée des populations de phytoséides et tend à se rapprocher des seuils de nuisibilité à l'instar du secteur Omois avec un taux d'occupation de 30% pour 0% d'acarien auxiliaire.

À l'inverse, dans d'autres parcelles, l'apparition du ravageur a été bien contenu par la présence rapide et plus importante des phytoséides comme

en Flandre Intérieure avec un taux d'occupation de 1% contre 6% pour les phytoséides.

Le suivi doit désormais être réalisé pour l'ensemble des classes. Celui-ci devra impérativement tenir compte de la présence des phytoséides pour son analyse de risque.

**Seuil de nuisibilité :**

Sur base des comptages sur feuillage à raison de 100 feuilles réparties sur tous les étages foliaires
 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile **en absence de phytoséides**
 80% de feuilles occupées par au moins une forme mobile **en présence de phytoséides**

Cécidomyie des poirettes



Les niveaux d'attaques sont restés constants au cours de la semaine dernière. Les variétés Williams et Général Leclerc semblent particulièrement atteintes cette année, du fait de leur phénologie en phase avec le cycle du ravageur. Des taux allant jusque 10% de fruits touchés restent le niveau de référence enregistré pour cette saison notamment sur les secteurs Arrageois et Neslois.

Les symptômes les plus flagrants donnent au fruit un volume plus imposant et ceux-ci pourront se déformer donnant un aspect calebassé. Ces symptômes vont évoluer vers un noircissement des fruits avant leur chute au sol. Les larves ne sortiront qu'à ce moment des fruits pour se nymphoser dans le sol.

A ce jour, le stade sensible du ravageur est dépassé. En revanche, il est possible de réduire l'inoculum pour l'an prochain, avant que les larves ne se nymphosent dans le sol.

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*).



Cécidomyie des poirettes adulte



Poirette calebassée



Asticots dans poirette

Seuil de nuisibilité :

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).

Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier



Les symptômes d'attaques par l'acarien sont restés constants au cours de la semaine dernière et de faibles intensités.

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension peut encore être importante.

Les piqûres actuelles vont évoluer en galles, où les acariens multiplieront les générations à l'abri de celles-ci.

Surveillez également la présence des acariens prédateurs (phytoséides).



Érinose du poirier sur feuilles et bouton floral

Pucerons



Puceron cendré : malgré les conditions plus favorables au développement du ravageur, l'impact de la faune auxiliaire a été particulièrement significatif au cours de la semaine dernière en parcelles. Les syrphes ont été les principaux acteurs de ce contrôle des populations dans un premier temps. Sur la fin de la semaine, les coccinelles ont pris le relais de cette action, en témoigne l'importance considérable du nombre de pontes à proximité des colonies qu'il est possible d'observer actuellement.

La surveillance doit se poursuivre afin de détecter une éventuelle multiplication trop importante des foyers. La présence d'auxiliaires (coccinelles, punaises anthocorides), très importante actuellement à proximité des pousses colonisées par le ravageur, doit impérativement être prise en compte lors de la l'analyse de risque.

Puceron lanigère : le puceron lanigère a été détecté sur un nombre bien plus conséquent de parcelles au cours de la semaine dernière. C'est principalement dans le sud de la région que ces apparitions ont été les plus visibles.

Le retour à des conditions plus douces et plus pluvieuses devrait être indirectement favorable aux ravageurs dans les jours à venir.

Puceron des galles rouges :

De nouveaux signalements ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur l'ensemble du territoire.



Adulte, œuf et larve de Chrysope

Adulte de syrph



| | Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse | | | Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse | | |
|----------------------------|---|--------|---------------|---|--------|---------------|
| | 15-mai | 22-mai | Tendance /S-1 | 15-mai | 22-mai | Tendance /S-1 |
| Flandre Maritime (59) | | 0,0 | | | | |
| Flandre Intérieure (59-62) | 1,0 | 2,0 | ↗ | | 2,0 | |
| Lille Sud (59) | | | | | | |
| Montreuillois (62) | 20,0 | 8,0 | ↘ | | | |
| La Bassée (59) | | | | | | |
| Hainaut (59) | | | | | | |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | | | 0,0 | | |
| Arrageois (62) | 0,0 | 0,0 | ↔ | 0,0 | 1,5 | ↗ |
| Cambrasis (59) | | | | | | |
| Avesnois (59) | | | | | | |
| Amiénois (80) | 5,0 | 2,0 | ↘ | 2,0 | 1,0 | ↘ |
| Thiérache (59-02) | 13,3 | 0,1 | ↘ | 5,0 | 1,6 | ↘ |
| Pays de Bray (80-60) | | | | | | |
| Neslois (80-60-02) | | 0,0 | | | | |
| St Quentinnois (02) | | | | | | |
| Laonnois (02) | | | | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | | | | |
| Beauvaisis (60) | | | | | | |
| Soissonnais (60-02) | 2,0 | 2,0 | ↔ | | 5,0 | |
| Senlisien (60) | | | | | 2,0 | |
| Omois (02) | | 0,0 | | | 5,0 | |

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% |

Hoplocampe du pommier

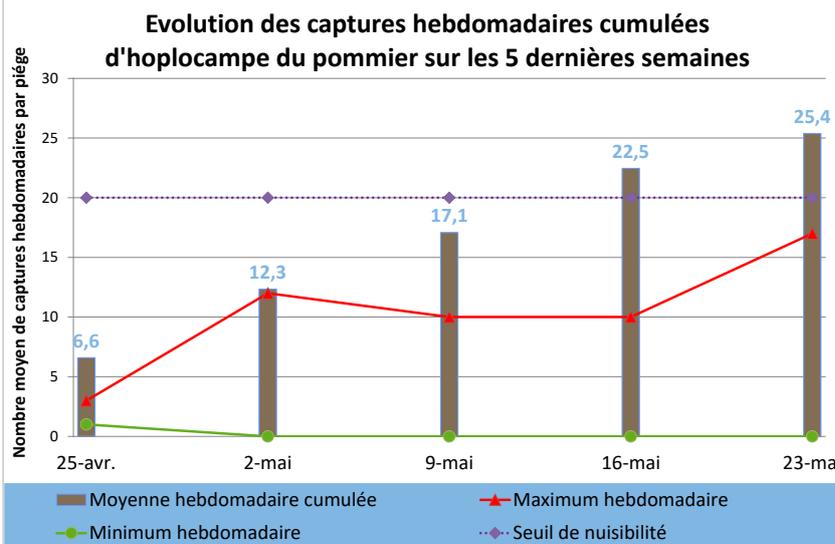


Adulte d'hoplocampe du pommier

Le vol du ravageur reste paradoxalement effectif mais tend à se réduire au cours de la semaine dernière. Si cette résurgence tardive des populations, peut s'expliquer en partie par les conditions météorologiques, elle n'en augmente que peu, le niveau de risque, du fait d'une phénologie majoritairement au-delà des stades sensibles.

En revanche, attention au report des attaques dans les parcelles et sur les variétés tardives, ou les variétés qui tendent à fournir une seconde floraison en cette année gélive, afin de ne pas augmenter l'inoculum pour l'an prochain.

Quelques sites présentent désormais des niveaux cumulés de populations au-delà du seuil de nuisibilité.



Seuil de nuisibilité :

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

Anthonome du pommier



Description



Adulte d'anthonome, taille réelle®

L'anthonome est un petit charançon de 4 à 5 mm à tête prolongée par un long rostre et aux antennes coudées. La partie postérieure des élytres présente un dessin blanchâtre en forme de « V » (voir photographie). On observe un point blanc proéminent situé entre les élytres et le thorax. Lorsqu'il est dérangé, l'adulte adopte une attitude immobile faisant croire en sa mort.

Nuisibilité

Les larves se développent au sein des boutons aux dépens des organes de la fleur.



Dégât d'anthonome du pommier sur boutons floraux

Situation en parcelles

Les adultes ne vont pas tarder à être présent en parcelles touchées.

Les niveaux de dégâts s'estiment à plus de 5% de boutons touchés au cours de la semaine dernière, comme par exemple sur la Thiérache.



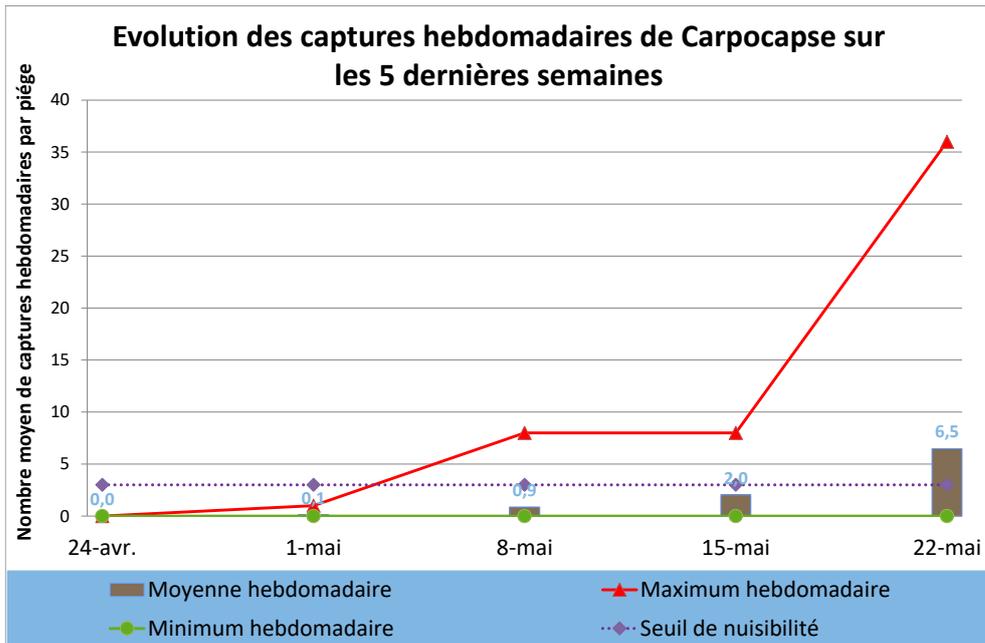
Gestion des risques

Le suivi des populations estivales peut d'ores et déjà envisagé dans les parcelles à forts taux d'attaques suite à la génération hivernale.

Méthodes alternatives

Actuellement, l'anthonomage, méthode qui consiste à retirer au stade G-H, l'ensemble des boutons anthonomés contenant les nymphes, est à mettre en œuvre très rapidement maintenant pour limiter les populations estivales.

Carpocapse



Vol des adultes

Le ravageur a bénéficié de conditions optimales pour son développement au cours de la semaine dernière. Les populations sont en net progrès sur la plupart des secteurs. Dans de nombreux secteurs, en parcelles non confusées, les niveaux de captures sont bien au-delà des seuils de nuisibilité. En témoigne la moyenne des captures à l'échelle de la région qui dépasse largement le seuil de nuisibilité à l'hectare avec 6,5 papillons par piège pour la semaine dernière.

Pour toutes les parcelles, un suivi fréquent des pièges est impératif actuellement.

| Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse | 16-mai | 23-mai | Tendance /S-1 |
|--|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Flandre Intérieure (59-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | 3,5 | 0,0 | ↘ |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | 7,5 | 4,0 | ↘ |
| Abbevillois (80-62) | 0,1 | 2,9 | ↗ |
| Arrageois (62) | 1,0 | 0,0 | ↘ |
| Cambrais (59) | | | |
| Avesnois (59) | 8,0 | | |
| Amiénois (80) | 2,5 | 4,5 | ↗ |
| Thiérache (59-02) | 2,6 | 17,9 | ↗ |
| Pays de Bray (80-60) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Neslois (80-60-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| St Quentinnois (02) | | 0,0 | |
| Laonnois (02) | 2,0 | 14,0 | ↗ |
| Montdidérien (80-60) | 1,0 | 4,0 | ↗ |
| Beauvaisis (60) | 4,0 | 3,5 | ↘ |
| Soissonnais (60-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Senlisien (60) | | 1,0 | |
| Omois (02) | 0,0 | 2,0 | ↗ |

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

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

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

Carpocapse



Accouplements et pontes

Le suivi des conditions d'accouplements font état de nouvelles possibilités d'accouplements sur la plupart des secteurs de la région.

La forte variabilité des températures journalières a engendré des interruptions dans les périodes d'accouplements. Les jours de fortes chaleurs ont fait de même, en abaissant en dessous du niveau seuil l'hygrométrie nécessaire aux accouplements pour le ravageur.



| Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites) | 16/05/2017 | 17/05/2017 | 18/05/2017 | 19/05/2017 | 20/05/2017 | 21/05/2017 | 22/05/2017 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Flandre Maritime (59) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Flandre Intérieure (59-62) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Lille Sud (59) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Montreuillois (62) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| La Bassée (59) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Hainaut (59) | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Abbevillois (80-62) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Arrageois (62) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Cambrasis (59) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Avesnois (59) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Amiénois (80) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Thiérache (59-02) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Pays de Bray (80-60) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Neslois (80-60-02) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| St Quentinnois (02) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Laonnois (02) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| Montdidérien (80-60) | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Beauvaisis (60) | | ■ | | | | | ■ |
| Soissonnais (60-02) | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| Senlisien (60) | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| Omois (02) | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |

Seuils de nuisibilité :

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

Carpocapse



Incubation et éclosion des pontes

Les premières périodes potentielles de pontes ont été enregistrées pour l'ensemble des secteurs désormais.

À ce jour, les estimations des éclosions donnent, pour les secteurs les plus précoces, une éclosion des premières larves d'ici la fin de semaine. Ces éclosions correspondent aux accouplements en date des 10 au 12 mai.

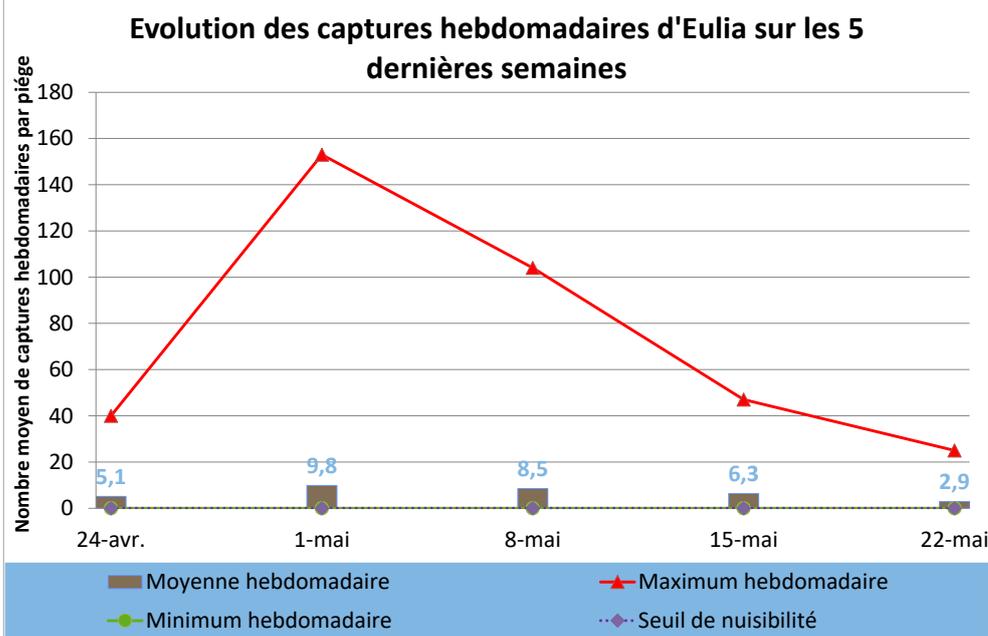
Ces résultats sont donc à confronter à vos piégeages à ces dates, afin de vous assurer de bien dépasser les seuils de nuisibilité à ces dates (voire si un vol était déjà effectif sur vos parcelles).



| | Périodes de pontes issues des accouplements | | | | Date (prévisionnelle) de sortie des larves |
|----------------------------|---|--------|----|--------|--|
| | du | | au | | |
| Flandre Maritime (59) | du | 11-mai | au | 12-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Flandre Intérieure (59-62) | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| | du | 21-mai | au | 22-mai | Incubation en cours |
| Lille Sud (59) | du | 11-mai | au | 12-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Montreuillois (62) | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| | du | 21-mai | au | 22-mai | Incubation en cours |
| La Bassée (59) | du | 11-mai | au | 12-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Hainaut (59) | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| | du | | au | | |
| Abbevillois (80-62) | du | 10-mai | au | 11-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Arrageois (62) | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| | du | 21-mai | au | 22-mai | Incubation en cours |
| Cambrais (59) | du | 10-mai | au | 11-mai | 27-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Avesnois (59) | du | 11-mai | au | 12-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Amiénois (80) | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| | du | 21-mai | au | 22-mai | Incubation en cours |
| Thiérache (59-02) | du | 11-mai | au | 12-mai | 29-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Pays de Bray (80-60) | du | 11-mai | au | 12-mai | 29-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Neslois (80-60-02) | du | 10-mai | au | 11-mai | 27-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| St Quentinnois (02) | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| | du | | au | | |
| Laonnois (02) | du | 10-mai | au | 11-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Montdidérien (80-60) | du | 10-mai | au | 11-mai | 28-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Beauvaisis (60) | du | 12-mai | au | 13-mai | 29-mai |
| | du | | au | | |
| Soissonnais (60-02) | du | 17-mai | au | 18-mai | Incubation en cours |
| | du | 21-mai | au | 22-mai | Incubation en cours |
| Senlisien (60) | du | 12-mai | au | 13-mai | 29-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |
| Omois (02) | du | 11-mai | au | 12-mai | 27-mai |
| | du | 15-mai | au | 16-mai | Incubation en cours |

Avortement potentiel = durée d'incubation supérieure à 20 jours considérée comme létale selon la littérature

Eulia



Etat des lieux en parcelle,

La moyenne des captures hebdomadaires sur l'ensemble du réseau a de nouveau été de nouveau en baisse au cours de la semaine dernière, avec 3 papillons par piège. Les plus forts taux de captures se situent pour la période dans les secteurs Montdidérien et de la Thiérache.

Analyses des risques,

Si le ravageur est encore présent sur la plupart des secteurs de la région, les niveaux de captures sont désormais plus faibles. Cette diminution semble indiquer l'approche de la fin du vol de première génération du ravageur. En revanche, les éclosions des pontes issues du pic de population sont d'actualité sur l'ensemble du territoire et vont se poursuivre dans les jours et semaines à venir.

Pour le moment, aucun signalement de dégât imputable au ravageur n'a été constaté.

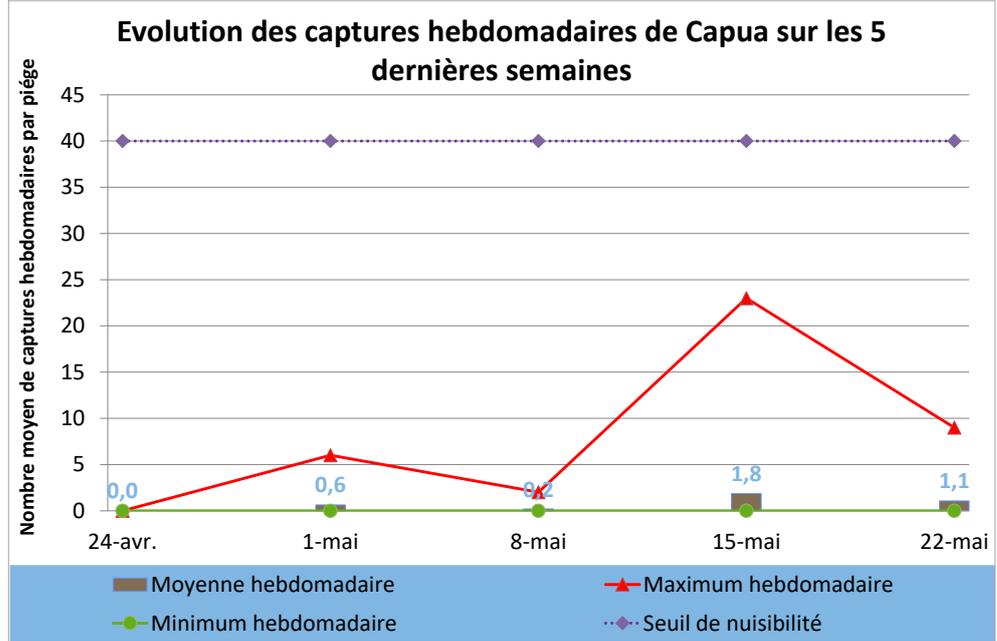
| Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia | 16-mai | 23-mai | Tendance /S-1 |
|--|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | 1,3 | 1,7 | ↗ |
| Flandre Intérieure (59-62) | 10,0 | 1,5 | ↘ |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | 3,0 | 0,0 | ↘ |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Arrageois (62) | 4,0 | 3,0 | ↘ |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | 26,0 | | |
| Amiénois (80) | 9,5 | 0,0 | ↘ |
| Thiérache (59-02) | 6,8 | 5,7 | ↘ |
| Pays de Bray (80-60) | 21,0 | 3,0 | ↘ |
| Neslois (80-60-02) | 3,5 | 0,0 | ↘ |
| St Quentinnois (02) | | 0,0 | |
| Laonnois (02) | 1,0 | 0,0 | ↘ |
| Montdidérien (80-60) | 6,0 | 10,0 | ↗ |
| Beauvaisis (60) | 18,5 | 4,0 | ↘ |
| Soissonnais (60-02) | 3,0 | 1,0 | ↘ |
| Senlisien (60) | | 0,0 | |
| Omois (02) | 0,0 | 5,0 | ↗ |

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

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le ravageur a été présent sur quelques parcelles du réseau régional (Neslois, Thiérache et Laonnois). Le nombre de sites concernés par la présence du ravageur a été en légère augmentation.

Analyses des risques,

Pour le moment, les niveaux de captures sont encore loin des seuils de nuisibilité. Une surveillance attentive des pièges est donc de mise désormais.

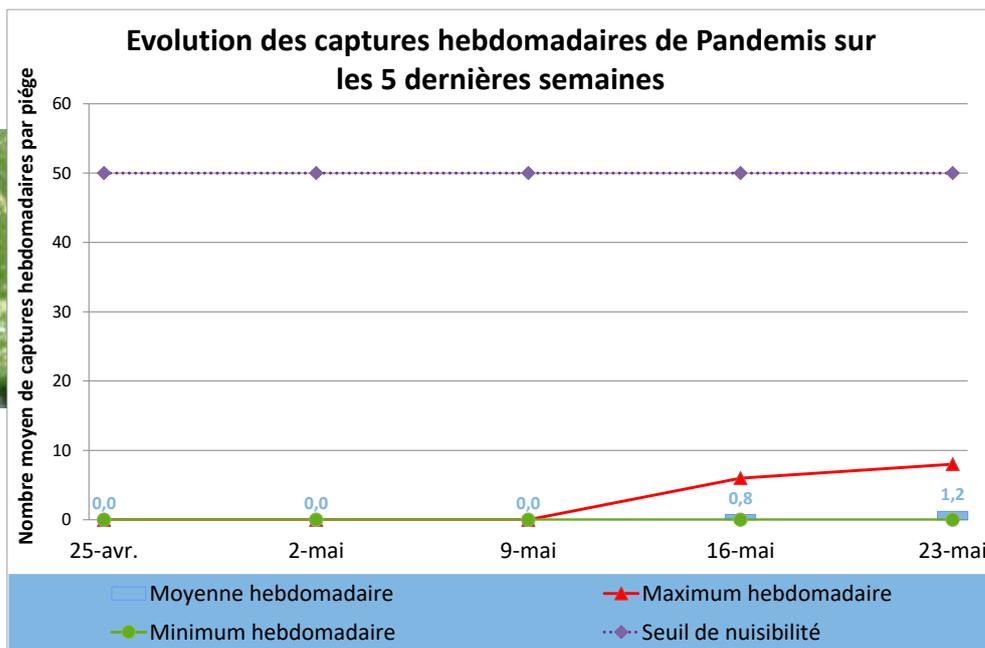
| Evolution des captures hebdomadaires de Capua | 15-mai | 22-mai | Tendance /S-1 |
|---|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Flandre Intérieure (59-62) | | 0,0 | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | 0,0 | | |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Arrageois (62) | | | |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | | |
| Amiénois (80) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Thiérache (59-02) | 11,5 | 0,5 | ↘ |
| Pays de Bray (80-60) | | | |
| Neslois (80-60-02) | 0,0 | 5,5 | ↗ |
| St Quentinnois (02) | | 0,0 | |
| Laonnois (02) | 1,0 | 3,0 | ↗ |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Soissonnais (60-02) | | | |
| Senlisien (60) | | 0,0 | |
| Omois (02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |

Seuil de nuisibilité :
40 captures sur une durée de 7 jours

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le ravageur poursuit son développement sur la région, avec une augmentation, à la fois, du nombre de captures hebdomadaires et du nombre de sites concernés.

Aucun dégât n'est à déplorer durant la semaine dernière.

Analyses des risques,

Le suivi des pièges reste de rigueur afin d'évaluer l'évolution des populations (seuil basé sur 18 jours). À ce jour, aucun dépassement n'est à déplorer.

| Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis | 16-mai | 23-mai | Tendance /S-1 |
|--|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Flandre Intérieure (59-62) | | 1,0 | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | | | |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | | | |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Arrageois (62) | | 0,0 | |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | | |
| Amiénois (80) | 6,0 | 4,0 | ↘ |
| Thiérasche (59-02) | 0,0 | 1,0 | ↗ |
| Pays de Bray (80-60) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Neslois (80-60-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | | 0,0 | |
| Montdidérien (80-60) | 3,0 | 8,0 | ↗ |
| Beauvaisis (60) | 0,0 | 3,0 | ↗ |
| Soissonnais (60-02) | | | |
| Senlisien (60) | | 0,0 | |
| Omois (02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |

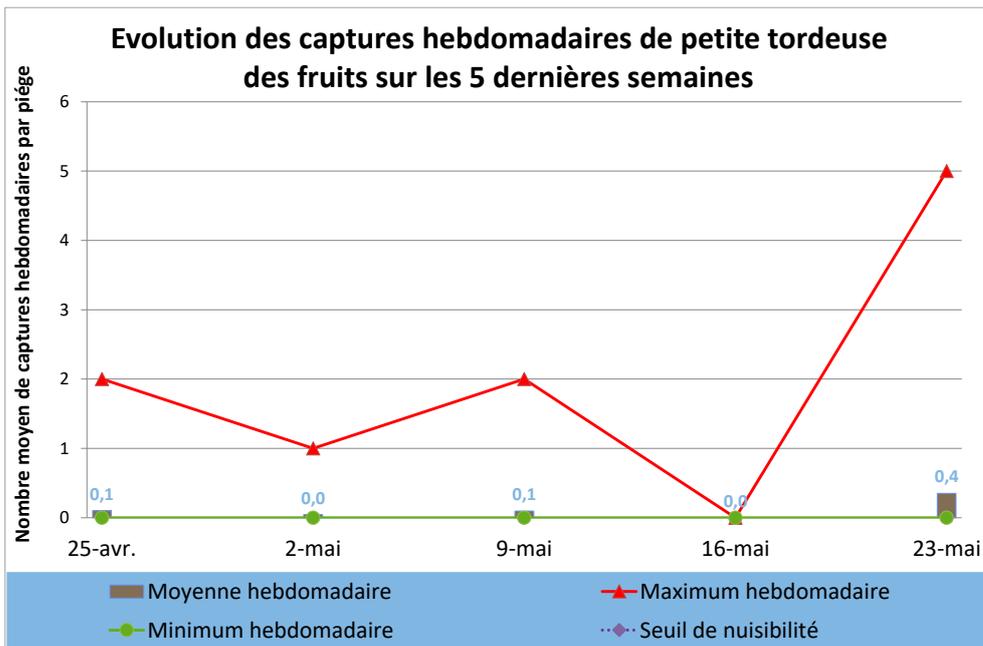
Seuil de nuisibilité :

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

Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Une légère augmentation des captures a été observée au cours de la semaine dernière. Cette dernière a été couplée à l'apparition du ravageur sur de nouvelles parcelles.

Aucun dégât n'est à déplorer durant la semaine dernière.

Analyses des risques,

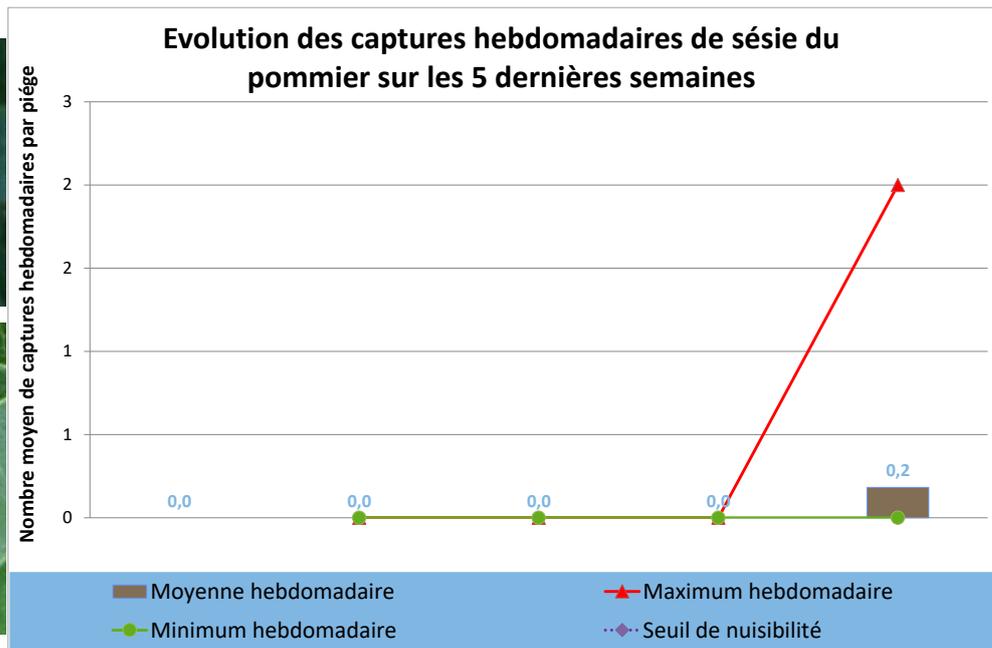
Actuellement, il s'agit de quelques individus précoces. Attention cependant à bien vérifier la nature des captures dans les pièges. Des confusions sont possibles avec d'autres espèces également attirés par la phéromone.

| Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits | 16-mai | 23-mai | Tendance /S-1 |
|--|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | | | |
| Flandre Intérieure (59-62) | | 0,0 | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | | | |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Arrageois (62) | | 2,0 | |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | 0,0 | | |
| Amiénois (80) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | 0,6 | ↗ |
| Pays de Bray (80-60) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Neslois (80-60-02) | | 0,0 | |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | 0,0 | | |
| Soissonnais (60-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Senlisien (60) | | | |
| Omois (02) | | 0,0 | |



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

Sésie du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a débuté en région avec les premières captures dans le nord de la région.

Aucun dégât n'est à déplorer durant la semaine dernière.

Analyses des risques,

Le suivi des pièges reste de rigueur afin de détecter les premiers individus.

| Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier | 2-mai | 9-mai | Tendance /S-1 |
|--|-------|-------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Flandre Intérieure (59-62) | | 2,0 | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | | | |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | | | |
| Abbevillois (80-62) | 0,0 | | |
| Arrageois (62) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | 0,0 | | |
| Amiénois (80) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Pays de Bray (80-60) | | | |
| Neslois (80-60-02) | | 0,0 | |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Soissonnais (60-02) | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Senlisien (60) | | | |
| Omois (02) | | | |

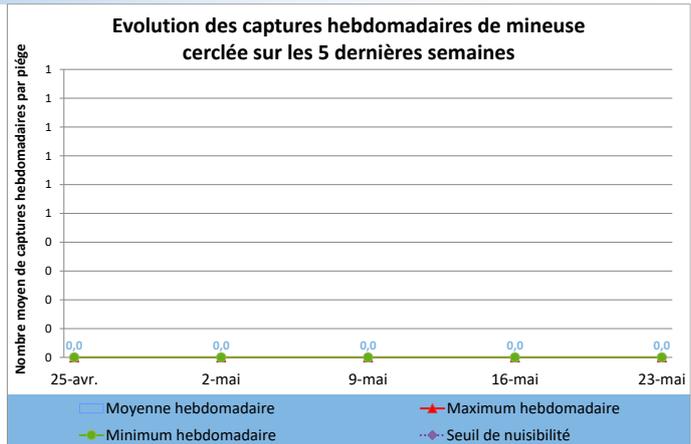
Seuil de nuisibilité :

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

Autres lépidoptères en bref,

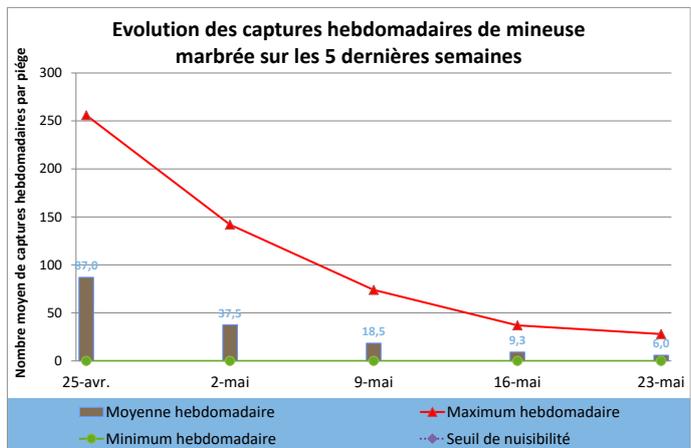
Mineuse cerclée

Situation calme avec aucune capture régionalement.



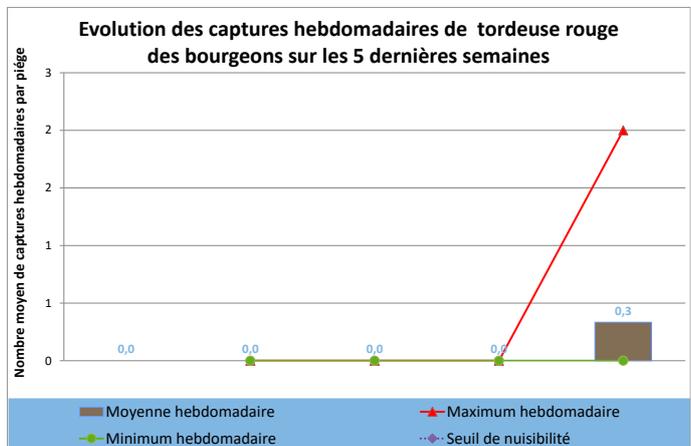
Mineuse marbrée

Le premier vol du ravageur touche à sa fin. Les niveaux de captures sont de nouveau en baisse sur l'ensemble des sites de suivi du ravageur.



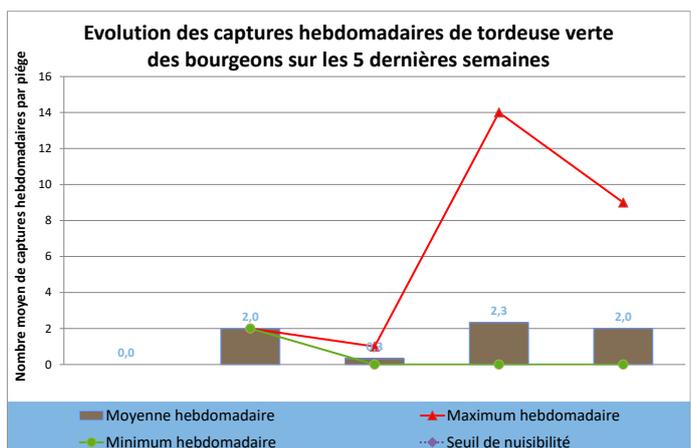
Tordeuse rouge des bourgeons

Le vol du ravageur a débuté sur la région.



Tordeuse verte des bourgeons

Le vol du ravageur s'est poursuivi au cours de la semaine dernière. Si les niveaux de captures ont été moins importants le nombre de sites concernés été en revanche quant à lui en augmentation sur la période.



Pathologies

Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Les conditions post-orageuses, très favorables à la maladie, ont été sans surprises à l'origine d'une augmentation des contaminations en parcelles et du nombre de parcelles touchées au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Plusieurs secteurs comptent désormais un taux de contaminations proche ou supérieur au seuil de nuisibilité. Les conditions des jours à venir restent très favorables à la multiplication des contaminations.

Gestion des risques,

L'élimination des pousses contaminées reste la première des mesures prophylactiques à mettre en œuvre. Elle évitera la propagation de la maladie à d'autres pousses et sera la plus efficace actuellement. La pression croissante orchestrée par la maladie devrait être un peu minimisée par la gestion des risques tavelure, peu mise en œuvre jusqu'à ce jour.

| | Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium | | |
|----------------------------|--|--------|---------------|
| | 15-mai | 22-mai | Tendance /S-1 |
| Flandre Maritime (59) | 0,2 | 0,5 | ↗ |
| Flandre Intérieure (59-62) | | 4,0 | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | 6,0 | 6,0 | ↔ |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | | | |
| Abbevillois (80-62) | | | |
| Arrageois (62) | 6,0 | 1,1 | ↘ |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | | |
| Amiénois (80) | 8,0 | 9,0 | ↗ |
| Thiérache (59-02) | 0,5 | 0,3 | ↘ |
| Pays de Bray (80-60) | | | |
| Neslois (80-60-02) | | 0,0 | |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | | | |
| Soissonnais (60-02) | | | |
| Senlisien (60) | | 0,0 | |
| Omois (02) | | 0,0 | |

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

De nouveaux secteurs ont été concernés par l'apparition des premières taches de tavelure sur le feuillage au cours de la semaine dernière. Pour l'heure, les niveaux sont minimales dans la plupart des cas, même si des secteurs sont d'ores et déjà touchés à des niveaux relativement importants. Seuls des dégâts sur feuillage ont été enregistrés à ce jour.

Analyses des risques,

L'heure est à la reconstitution des stocks d'ascospores projetables d'ici les prochaines précipitations. La maladie entrant dans sa dernière phase, la maturation journalière sera désormais inférieure à 1% par jour.

Gestion des risques,

Il convient donc de maintenir un niveau de vigilance élevé à l'approche de nouveaux épisodes pluvieux.

Attention, ces conditions sont toujours très favorables également à l'oïdium, il est donc judicieux de prendre en compte ces deux maladies dans les stratégies pour les jours à venir.



| | Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure | | | Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure | | |
|----------------------------|---|--------|---------------|--|--------|---------------|
| | 15-mai | 22-mai | Tendance /S-1 | 15-mai | 22-mai | Tendance /S-1 |
| Flandre Maritime (59) | 0,0 | 0,0 | ↔ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Flandre Intérieure (59-62) | 0,0 | 0,0 | ↔ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Lille Sud (59) | | | | | | |
| Montreuillois (62) | 0,0 | 0,0 | ↔ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| La Bassée (59) | | | | | | |
| Hainaut (59) | | | | | | |
| Abbevillois (80-62) | 1,0 | 2,0 | ↗ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Arrageois (62) | 0,0 | 0,0 | ↔ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Cambrasis (59) | | | | | | |
| Avesnois (59) | | | | | | |
| Amiénois (80) | 1,0 | 0,5 | ↘ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Thiérache (59-02) | 0,0 | 1,0 | ↗ | 0,0 | 0,0 | ↔ |
| Pays de Bray (80-60) | | | | | | |
| Neslois (80-60-02) | | 0,0 | | | 0,0 | |
| St Quentinnois (02) | | | | | | |
| Laonnois (02) | | | | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | | | | |
| Beauvaisis (60) | | | | | | |
| Soissonnais (60-02) | | | | | | |
| Senlisien (60) | | 0,0 | | | 0,0 | |
| Omois (02) | | 10,0 | | | 0,0 | |

Pruniers

Stades phénologiques—seuils de sensibilité au gel

**NB. Stades phénologiques**

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

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique

| Postes d'observations | Reine Claude | Mirabelle | Quetsche |
|----------------------------|---|-----------|--|
| Flandre Intérieure (59-62) | - - | - - | - - |
| Montreuillois (62) |  J -°C | - - |  J -°C |
| Abbevillois (80-62) | - - | - - |  J -°C |
| Avesnois (59) | - - | - - | - - |
| Thiérache (59-02) | - - | - - | - - |
| Neslois (80-60-02) | - - | - - | - - |
| Montdidérien (80-60) | - - | - - | - - |

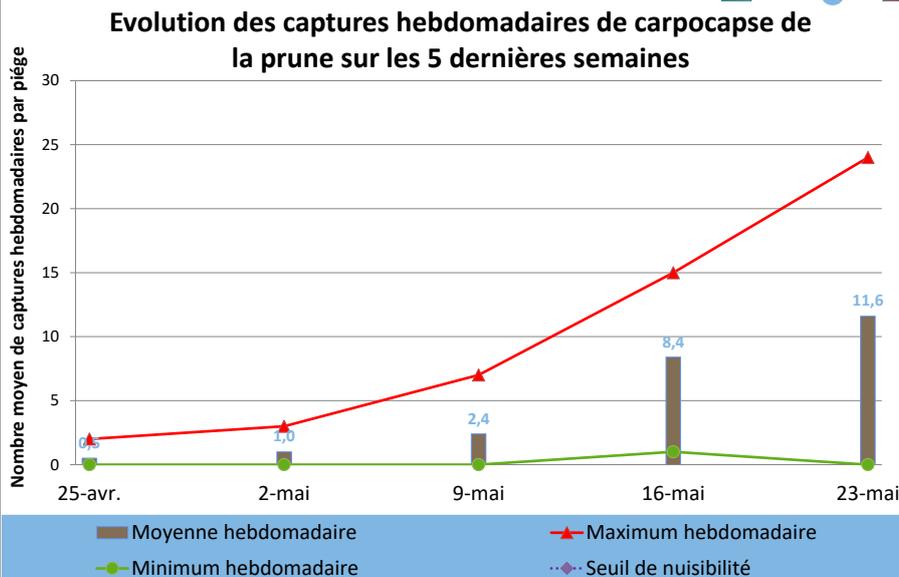
Carpocapse



Chenille et adulte



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Les conditions sont toujours très profitables au ravageur. Ce dernier a été en nette augmentation sur la plupart du territoire, avec une moyenne de capture au cours de la semaine dernière de près de 12 papillons par piège.

Analyses des risques,

Le vol du ravageur est désormais généralisé à l'ensemble du territoire. Une surveillance accrue des pièges est impérative, au regard de la très faible charge en fruits dans certaines parcelles, où l'impact du ravageur pourrait être plus significatif, cette année de ce fait, que les années précédentes.

Les éclosions devraient s'opérer rapidement au regard des conditions climatiques actuelles et à venir.

Attention cependant à bien vérifier la nature des captures dans les pièges. Des confusions sont possibles avec d'autres espèces également attirées par la phéromone.

| Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune | 16-mai | 23-mai | Tendance /S-1 |
|--|--------|--------|---------------|
| Flandre Maritime (59) | | | |
| Flandre Intérieure (59-62) | | | |
| Lille Sud (59) | | | |
| Montreuillois (62) | 3,0 | 9,0 | ↗ |
| La Bassée (59) | | | |
| Hainaut (59) | | | |
| Abbevillois (80-62) | 15,0 | 24,0 | ↗ |
| Arrageois (62) | | | |
| Cambrasis (59) | | | |
| Avesnois (59) | | | |
| Amiénois (80) | | | |
| Thiérache (59-02) | 11,5 | 12,5 | ↗ |
| Pays de Bray (80-60) | | | |
| Neslois (80-60-02) | 1,0 | 0,0 | ↘ |
| St Quentinnois (02) | | | |
| Laonnois (02) | | | |
| Montdidérien (80-60) | | | |
| Beauvaisis (60) | | | |
| Soissonnais (60-02) | | | |
| Senlisiens (60) | | | |
| Omois (02) | | | |

Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine, le renouvellement des pièges à :

7 pandemis

est à prévoir.



Cerisier

La mouche de la cerise



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a débuté en région, selon nos derniers suivis. Pour le moment, il s'agit des tous premiers individus (2,5 en moyenne par piège), observés sur le secteur de La Bassée.

Analyses des risques,

La mouche de la cerise adulte mesure environ 3–5 mm et a un corps noir avec une marque jaune caractéristique sur le dos à la base des ailes. Ses ailes transparentes présentent des bandes transversales foncées très typiques.

Les mouches ont actuellement émergé et volent. Les premiers œufs sont pondus 1 à 2 semaines après le début du vol. La ponte a lieu sous l'épiderme de la cerise lorsqu'elles commencent à rougir. Les larves éclosent 6 à 12 jours plus tard. Elles creusent une galerie jusqu'au noyau et se nourrissent de la pulpe située tout autour de celui-ci. Leur développement dure environ 3 à 4 semaines. Les larves quittent alors le fruit par un trou et se laissent tomber au sol, où elles s'enfoncent de quelques centimètres pour former leur puppe et hiverner. Sous nos climats, une partie des pupes peut hiverner deux fois, et même trois fois.

Les carabes, les staphylins, les oiseaux ainsi que certains parasites peuvent permettre de réduire les populations du ravageur.

Gestion des risques,

La mise en place de pièges jaunes englués entrecroisés de type Rebell® permet une lutte directe. Le jaune attire, en effet, ces insectes qui sont capturés dans la glu. Suspendez 2 à 10 pièges croisés à chaque arbre pendant la période de vol.



Mouche de la cerise au stade adulte

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Mouche de la cerise au stade larvaire

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

🌐 <http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>

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

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

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

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

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.

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

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

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France