



Tavelure : maturité des périthèces atteinte sur l'ensemble des postes  
Stades phénologiques : stades de sensibilité à la tavelure effectifs en pommes et poires  
Anthonome du pommier : conditions défavorables, pas de sortie observée  
Acariens rouges : conditions défavorables, pas encore d'éclosion

## *Pommiers poiriers*

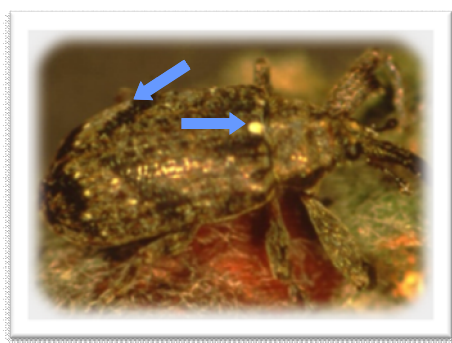
### *Anthonome du pommier*


Les conditions climatiques n'ont pas été favorables au ravageur ces derniers jours. Les derniers suivis en parcelles sur les secteurs d'Étaples (62) et de Loos-en-Gohelle (62) ne font pas état de capture à ce jour.

Les suivis en parcelle sont donc à poursuivre désormais, particulièrement en parcelles sensibles et en parcelles précoces. La reprise des émergences d'adultes peut s'opérer très rapidement et atteindre le seuil de nuisibilité très tôt en saison.

Les femelles vont pondre leurs œufs au sein des boutons floraux dès les stades phénologiques B – C. Les larves poursuivront alors leur développement au sein des boutons aux dépens des organes de la fleur.

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



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.

#### 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.



#### *Observateurs membres du réseau de piégeage : pose de pièges*

La mise en place des capsules de tordeuse rouge des bourgeons, tordeuse verte des bourgeons, eulia, tordeuse orientale du pêcher et capua doivent être effective à ce jour.



Le renouvellement des capsules de carpocapse des pommes et des poires est à programmer pour lundi prochain.

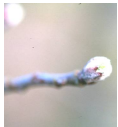
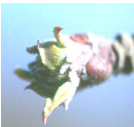



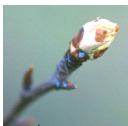

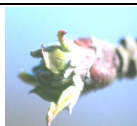
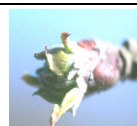
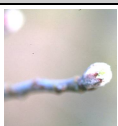
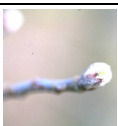
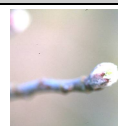
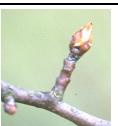

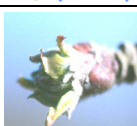
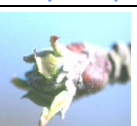
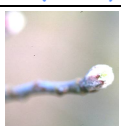
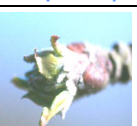
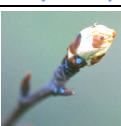
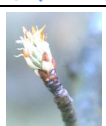
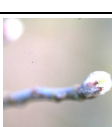

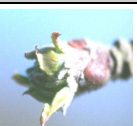

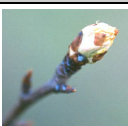


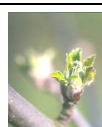

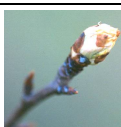
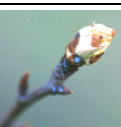
*Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel* (crédits photographiques FREDON NPIc)

Le tableau ci-dessous vous résume l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL).

Sur l'ensemble du territoire, les bourgeons ont éclaté. Les organes verts sont à présent bien visibles sur pommes et sur poires.

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Abbeville (80)							
	D(-3,5°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)		D (-4,5°C)	D (-4,5°C)
Amiens (80)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)		C (-4°C)			C <sub>3</sub> (-6°C)
Arras (62)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)	C (-6°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)
Bergues (59)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)		
Château-Thierry (02)							
	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)	D (-4,5°C)
Compiègne (60)							
Etaples (62)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)					D (-4,5°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)
Ham (80)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)	C (-6°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)
Fruges (62)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)		

*Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel, (suite)*

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
La Bassée (59)							
La Capelle (02)							
		C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)				
Le Quesnoy (59)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)		C (-4°C)		C <sub>3</sub> (-6°C)	D (-4,5°C)
Nesle (80)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)	C (-6°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)
Orchies (59)							
	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)	D (-4,5°C)
Rue (80)							
Senlis (60)							
	C (-4°C)	C (-4°C)					
Steenvoorde (59)							
	D(-3,5C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)	C (-4°C)		C <sub>3</sub> (-6°C)	D (-4,5°C)
Trélon (59)							
Villers Cotterêt (02)							
	D(-3,5C)	D(-3,5C)	D(-3,5C)			C <sub>3</sub> (-6°C)	C <sub>3</sub> (-6°C)

## Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel, (suite)

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménard	Idared
Amiens (80)							
	C (-4°C)				C (-4°C)	B (-7°C)	C <sub>3</sub> (-4°C)
La Capelle (02)							
	B (-7°C)	B (-7°C)	B (-7°C)	B (-7°C)			

### Tavelure

Nos suivis biologiques ont permis de mettre en évidence la maturité toute récente des périthèces. Les projections d'ascospores sont donc désormais possibles sur l'ensemble du territoire.

Pour rappel, les premiers risques de contaminations par la tavelure nécessitent *en plus de* conditions climatiques favorables, à la fois la maturité des périthèces *et* le franchissement du stade phénologique de sensibilité (C-C<sup>3</sup> sur pommier et C<sup>3</sup>-D sur poirier) qui reste fonction des variétés et des secteurs géographiques (voir pages 2 à 4).



Stades phénologiques C (à gauche) et C<sup>3</sup> sur pommier



Stades phénologiques C<sup>3</sup> (à gauche) et D sur poirier

La période des contaminations primaires a donc débuté au regard de la phénologie sur l'ensemble des régions.

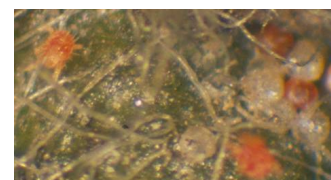
Nos prochains bulletins vous tiendront informés des premières périodes de contaminations.

### Acariens rouges

Nos derniers suivis en laboratoire ne font pas encore état d'éclosion.

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

Il est donc encore temps d'effectuer des comptages d'œufs d'hiver, si cela n'a pas encore été fait. Cela vous permettra de vous situer dans les classes de sensibilité au ravageur.



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



## Pruniers

### Stades phénologiques en détails

Le tableau ci-dessous vous résume l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques.

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbeville (80)			
			C (-4°C)
Etaples (62)			
	D (-3°C)		C (-4°C)
Nesle (80)			
	C (-4°C)	C (-4°C)	C (-4°C)
Le Quesnoy (59)			
	C (-4°C)	B (-5°C)	B (-5°C)

### Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

- ⊗ <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr/Sante-des-vegetaux>
- ⊗ <http://draaf.picardie.agriculture.gouv.fr/Consulter-les-Bulletins-de-Sante,538>
- ⊗ <http://www.agriculture-npdc.fr/bulletin-sante-vegetal.html>
- ⊗ <http://www.chambres-agriculture-picardie.fr/productions/productions-vegetales/bulletins-de-sante-du-vegetal.html>

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires des réseaux Nord-Pas de Calais-Picardie : producteurs, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie, observateurs du programme TransBioFruit.

Rédacteur et animateur interrégional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - ludovic.tournant@fredon-npdc.com, co-animateur région Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.

Directeurs de la publication : Jean Bernard Bayard : Président de la Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais, Christophe BUISSET – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie.

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, [www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr) et [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr)

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture de région Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr), Jean -Pierre PARDOUX- Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : JP.PARDOUX@somme.chambagri.fr)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.