



N°31 du 24 mai 2016

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

Stades phénologiques : stade jeune fruit

Tavelure : période à très hauts risques, périodes de contaminations à risque terminées

Nouveaux secteurs concernés par des taches visibles

Eulia : captures en baisse

Carpocapse : augmentation des captures, conditions très peu favorables pour les accouplements

Acarien rouge : lente poursuite des éclosions

Acariens rouges

Les éclosions n'ont que très peu évolué depuis la semaine dernière. Nos derniers suivis en laboratoire font état d'un taux d'éclosion de 72% à ce jour.

Des observations périodiques en parcelle sur feuillage sont à réaliser fréquemment afin de dénombrer les formes mobiles mais également la présence de Thyphlodromes.



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

Tavelure

Le front orageux qui a traversé la région au cours des derniers jours a engendré des périodes de contaminations à risques de niveau GRAVE avec de fortes projections d'ascospores sur l'ensemble des secteurs. Celles-ci sont désormais terminées sur l'ensemble du territoire.

De nouvelles taches sur feuillage ont été observées notamment sur l'Arrageois au cours de la semaine passée.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations sont de 8,0 mm à **48,0 mm** pour une moyenne régionale de **28,76 mm**.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 3,30 % en moyenne, variant selon les secteurs de 1,50 % à **7,75 %**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 6,73 % à **22,84 %** pour une moyenne de **13,85 %**.

Le tableau en page suivante vous résume et actualise les situations en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les prévisions,

Les conditions météorologiques, selon Météo France, devraient rester stables jusqu'en fin de semaine avant une nette dégradation à partir de la fin de semaine.

La maturation des ascospores devrait, selon le modèle, initier sa phase décroissante dans les secteurs les plus précoces en variant de 1,5% à 2,0% par jour. Pour les plus tardifs, elle devrait être de 3,0 à 5,0% par jour.

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
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour		
Flandre Maritime (59)	22-mai	23-mai	GRAVE	13,18	80,62	3,82	12,0
	2 h	8 h					
Flandre Intérieure (59-)	22-mai	23-mai	GRAVE	7,53	86,15	4,18	8,0
	1 h	13h*					
Lille Sud (59)	21-mai	23-mai	GRAVE	9,68	81,02	2,18	25,5
	19 h	9 h					
Montreuillois (62)	22-mai	23-mai	GRAVE	12,78	71,48	2,97	16,2
	1 h	11 h					
La Bassée (59)	21-mai	23-mai	GRAVE	15,87	83,09	1,50	27,0
	19 h	10 h					
Hainaut (59)	22-mai	23-mai	GRAVE	6,73	81,00	4,22	25,5
	2 h	10 h					
Abbevillois (80-62)	22-mai	en	GRAVE	11,08	62,02	7,75	32,2
	1 h	cours					
Arrageois (62)	21-mai	23-mai	GRAVE	9,59	68,36	6,50	32,0
	18 h	15 h					
Cambrais (59)	21-mai	23-mai	GRAVE	10,84	85,44	1,66	dna
	18h*	7h*					
Avesnois (59)	22-mai	23-mai	GRAVE	9,26	81,88	1,54	17,5*
	2h*	17 h					
Amiénois (80)	21-mai	en	GRAVE	15,37	54,35	3,12	30,0
	18 h	cours					
Thiérache (59-02)	22-mai	23-mai	GRAVE	10,74	64,83	6,81	14,0
	2 h	11 h					
Pays de Bray (80-60)	21-mai	23-mai	GRAVE	21,17	59,72	4,14	42,0
	20 h	11 h					
Neslois (80-60-02)	22-mai	en	GRAVE	14,59	70,43	2,41	26,5
	1 h	cours					
St Quentinnois (02)	21-mai	23-mai	GRAVE	13,69	71,58	2,33	30,0
	20 h	15 h					
Laonnois (02)	22-mai	23-mai	GRAVE	22,84	71,67	2,42	31,5
	2 h	18 h					
Montdidérien (80-60)	21-mai	en	GRAVE	15,87	62,42	2,35	24,0
	21 h	cours					
Beauvaisis (60)	21-mai	23-mai	GRAVE	19,99	67,68	2,34	39,5
	22 h	13 h					
Soissonnais (60-02)	22-mai	en	GRAVE	12,30	74,46	2,09	38,5
	1 h	cours*					
Senlisien (60)	22-mai	en	GRAVE	20,36	67,69	3,48	48,0
	1 h	cours					
Omois (02)	22-mai	en	GRAVE	17,42	80,40	1,55	44,0
	3 h	cours					

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

* : données obtenues par triangulation

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

Les tableaux ci-dessous et pages suivantes vous résument l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques (stade le plus avancé) et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL).

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	J	J	J	I (-1,6°C)	I (-1,6°C)		
Flandre Intérieure (59-62)							
	J	J	J	J		J	J
Lille sud (59)							
Montreuillois (62)							
	I (-1,6°C)	H (-1,6°C)	H (-1,6°C)	H (-1,6°C)	H (-1,6°C)		I (-1°C)
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
	J	J	J	I (-1,6°C)	I (-1,6°C)	j	J
Abbevillois (80-62)							
	J	J	J	J		J	J
Arrageois (62)							
	J	J	J	J	J	J	J
Cambrais (59)							
Avesnois (59)							

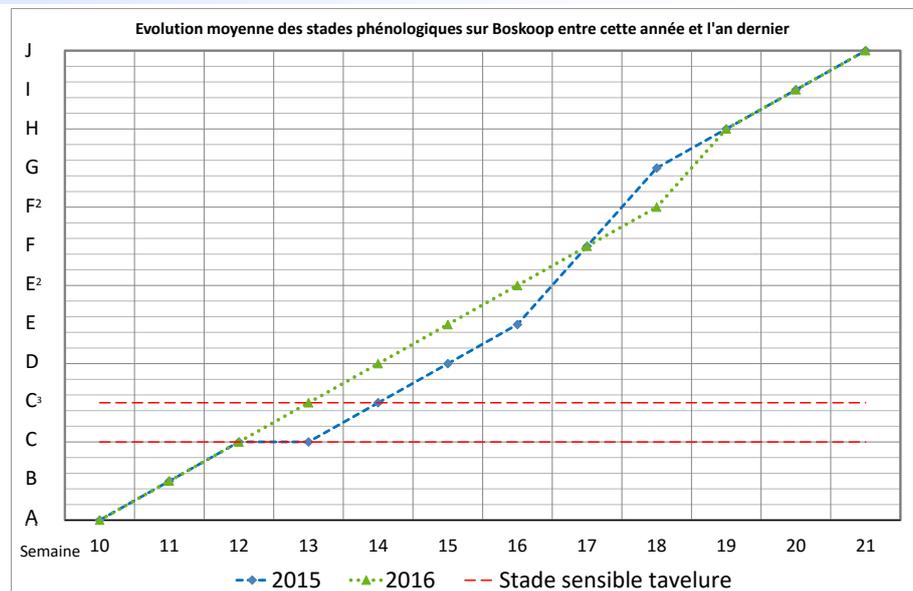
Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (suite)

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	J	I (-1,6°C)					I (-1°C)
Thiérache (59-02)							
		H (-1,6°C)	H (-1,6°C)	G		J	J
Pays de Bray (80-60)							
Neslois (80-60-02)							
	I (-1,6°C)	I (-1°C)	I (-1°C)				
Laonnois (02)							
		I (-1,6°C)	I (-1,6°C)				
Montdidérien (80-60)							
	J	I (-1,6°C)		I (-1,6°C)			
Beauvaisis (60)							
	H (-1,6°C)			H (-1,6°C)		I (-1°C)	
Soissonnais (60-02)							
	J	J	J			J	J
Senlisien (60)							
	I (-1,6°C)						
Omois (02)							

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Brisquet	Marie Ménard	Idared
Pays de Bray (80-60)	 G				 G	 G	 I (-1,6°C)
Thiérache (59-02)	 G	 G	 G	 G			

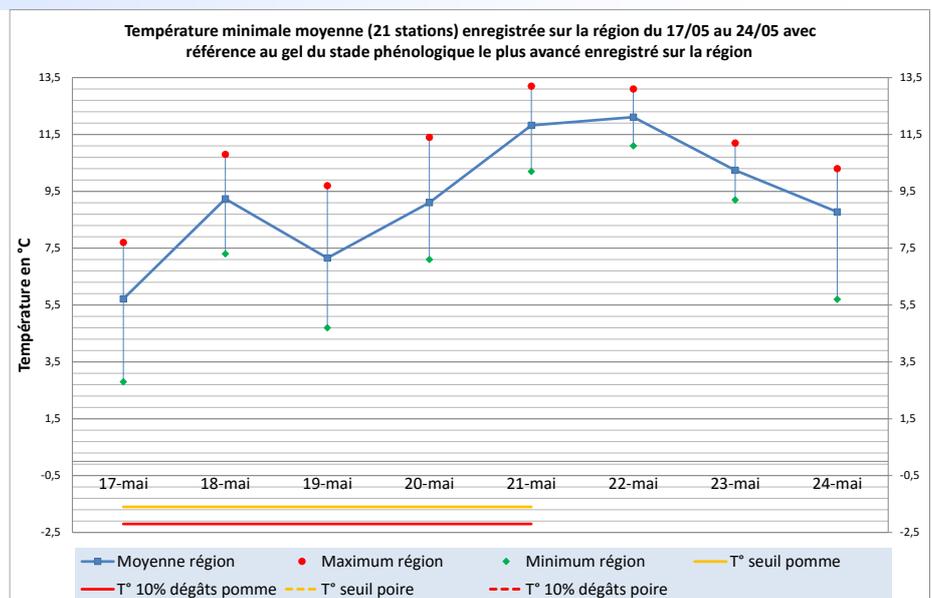
Phénologie comparative

L'entrée au stade jeune fruit s'opère à la même période que l'an dernier.



Températures minimales

Les températures nocturnes ont été relativement plus douces que les semaines précédentes au cours de la semaine dernière. Les risques de gel semblent désormais écartés.



Lépidoptères

Carpocapse



FREDON NPdC

Adulte

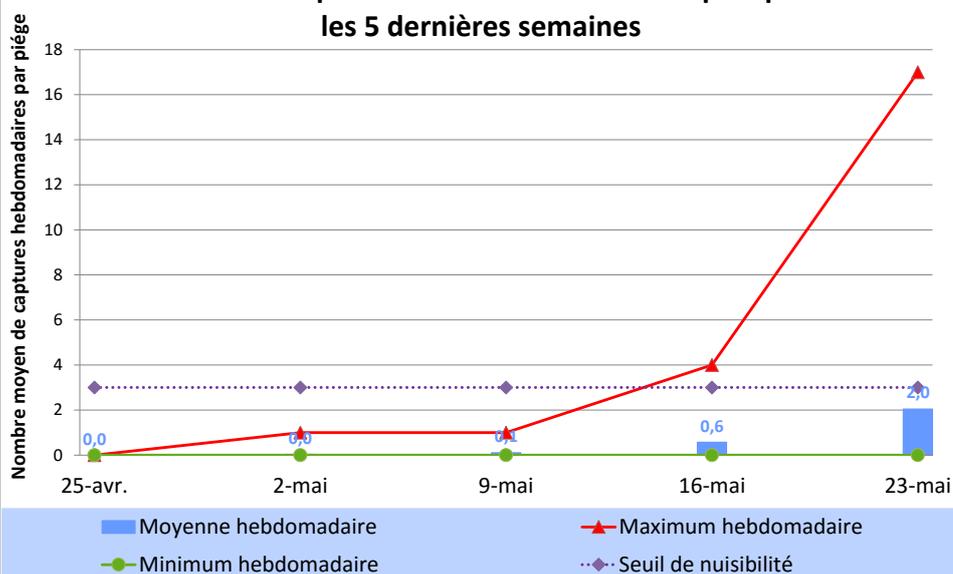
Une nette augmentation des captures a été observée au cours de la semaine dernière. Des franchissements du seuil à l'hectare ont été observés dans plusieurs parcelles des secteurs du Montreuillois, de la Thiérache, du Beauvaisis, du Laonnois ou encore du Pays de Bray.

La moyenne régionale, reste encore cependant inférieure au seuil de nuisibilité à l'hectare.

L'analyse des conditions climatiques crépusculaires, permet d'observer très peu de possibilités d'accouplements au cours de la semaine dernière. Ainsi, seuls les 20 et 21 mai ont permis les accouplements du ravageur. En dehors de cette période, ils étaient impossibles en raison des températures trop fraîches. Certains secteurs, comme le Montreuillois, l'Abbevillois, ou encore la Thiérache, n'ont même pas présenté de possibilité d'accouplement sur la semaine.

Les premières périodes d'incubation prises en référence des 9 et 10 mai, ne sont pas encore arrivées à termes et poursuivent encore leur lente évolution.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse sur les 5 dernières semaines



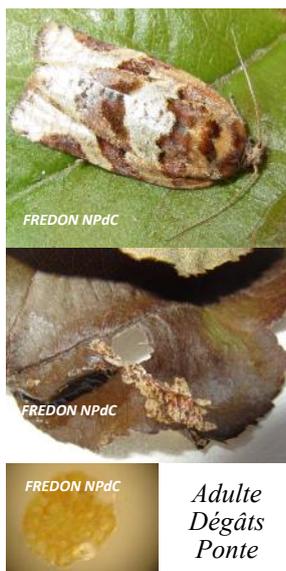
Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	16-mai	17-mai	18-mai	19-mai	20-mai	21-mai	22-mai	23-mai
	Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)								
Lille Sud (59)								
Montreuillois (62)								
La Bassée (59)								
Hainaut (59)								
Abbevillois (80-62)								
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 :

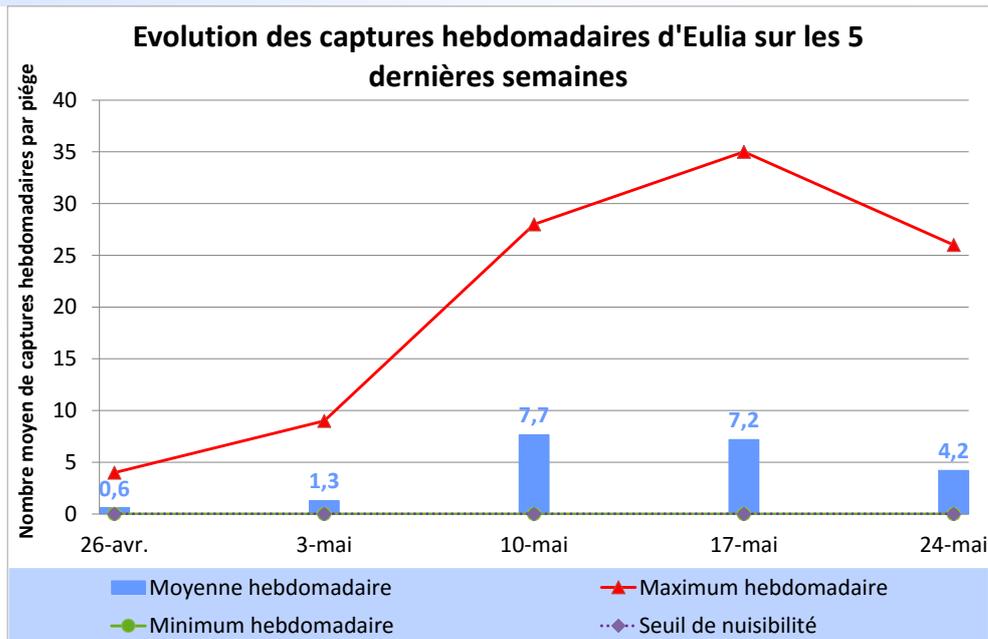
Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires suffisantes réunies durant **2 jours consécutifs**.

Seuil de nuisibilité : 3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



La baisse des captures amorcée il y a quinze jours s'est poursuivie plus notablement au cours de la semaine dernière. Les secteurs de la Thiérache, de l'Amiénois et du Pays de Bray ont été les plus sensibles au cours de la période.

Seuil de nuisibilité :

Sur le premier vol, aucun seuil n'est validé en France.

Suivi des lépidoptères

La semaine prochaine, renouvellement des pièges à prévoir :

7 pandemis

PRUNIER

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbevillois (80-62)			I (-0,5°C)
Montreuillois (62)	I (-0,5°C)		I (-0,5°C)

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. Rédacteur et animateur régional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - ludovic.tournant@fredon-npdc.com, co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie. Directeur de la publication : Christophe BUISSET – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais Picardie. Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.chambres-agriculture-picardie.fr. Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture du 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.