

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 : grossissement des fruits débuté

Tavelure : période toujours à très hauts risques, périodes de contaminations toujours en cours

Premières taches visibles en Thiérache, Flandre Maritime

Eulia: captures stables

Carpocapse: captures stables

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	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Brisquet	Marie Ménard	Idared
Pays de Bray (80-60)							
` '	H(-1,5°C)				H(-1,5°C)	H(-1,5°C)	J
Thiérache (59-02)							
(55 62)	H(-1,5°C)	H(-1,5°C)	H(-1,5°C)	H(-1,5°C)			

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

- ♠ http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/
- 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. 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-gouv.fr

Publication of practice, disponible sur les sites interine interviewant animorphas de datase griculture grants. In the pricardie of the product of the produ

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	СОМІСЕ	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
Montreuillois (62)		75°					
La Bassée (59)	I (-1,6°C)		I (-1,6°C)				
Hainaut (59)							
Cambraisis (59)	J	J	J	J	J	J	J
Avesnois (59)							
Amiénois (80)							
Laonnois (02)	J	I (-1,6°C)					J
Soissonnais (60-02)							
Omois (02)							

Tavelure

Des orages de très fortes intensités ont touché la région depuis la fin de journée d'hier. Ils ont apporté des quantités exceptionnelles d'eau, l'équivalent localement du mois de juin en une soirée. Ces précipitations ont eu pour effet de permettre aux périodes déjà en cours sur certains secteurs de se poursuivre et d'en aggraver par conséquent le niveau de risque. Sur les autres secteurs, elles ont permis l'apparition de nouvelles périodes de contaminations déjà à risque avec de forts taux de projections d'ascospores.

Toutes ces périodes sont toujours en cours et pourraient voir leur niveau de risque augmenter à la faveur de nouvelles averses permettant à l'humectation de se maintenir.

Les premières taches sur feuillage ont été observées notamment en Flandre Maritime.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations sont de 16,0 mm à <u>69,0</u> mm pour une moyenne régionale de <u>41,9 mm</u>.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 1,17 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,56 % à 2,15 %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 2,13 % à 19,47 % pour une moyenne de 8,30 %.

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 pluvieuses les jours prochains. La maturation des ascospores devrait, selon le modèle, poursuivre sa phase décroissante sur l'ensemble des secteurs avec des taux désormais inférieurs à 1,5% par jour.

Zones géagraphiques					% d'ascospoi	res proietées			
Maritime (59) 17 h	Zones Début de Fin de géographiques période période		pour le	associées à cette période pour le	depuis début contaminations primaires selon la modélisation	d'ascospores projetables pour	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm		
Flandre 15h 5cours 15h 5co	I		:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	GRAVE	11,99	92,62	0,81	20,0	
Intérieure (59- 15 h cours Assez Grave 2,13 96,06 0,56 49,5 Lille Sud (59) 3 h cours GRAVE 11,48 92,50 1,03 64,5 Montreuillois (62) 8 h cours 6 h cours 4 h cours 4 h cours 4 h cours GRAVE 10,94 94,04 0,83 45,5 Hainaut (59) 7 h cours GRAVE 12,50 93,48 0,95 36,5 Abbevillois (80- 30-mai en GRAVE 12,50 93,48 0,95 36,5 Abbevillois (80- 30-mai en GRAVE 12,50 93,48 0,95 36,5 Arageois (62) 14 h cours GRAVE 5,63 88,57 1,12 58,0 Cambraisis 28-mai en GRAVE 4,54 94,49 0,77 26* La Sancia (59) 29-mai en GRAVE 11,07 92,25 0,77 16,0 Amiénois (80) 30-mai en GRAVE 9,48 80,54 1,90 49,0 Thiérache (59- 29-mai en GRAVE 9,48 80,54 1,90 49,0 Thiérache (59- 29-mai en GRAVE 4,77 82,81 2,15 41,2 Ray de Bray (80-60) 5 h cours GRAVE 6,28 88,45 1,21 39,5 St Quentinois (29-mai en GRAVE 5,80 88,86 1,15 23,5 Laonnois (02) 15 h cours GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 Soissonnais 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 La Cours 15 h cours GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 La Cours 15 h cours GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 La Cours 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 La Cours 15 h cours GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 La Cours 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5 Carrier 12,44 84,48 1,58 48,2* C			 						
Lille Sud (59) 29-mai	I		 	Assez Grave	2,13	96,06	0,56	49,5	
Montreuillois 30-mai en 29-mai en 4			en	GRAVE	11 /12	92.50	1.03	64.5	
Cab Sah Cours Assez Grave 7,28 89,64 1,29 31,8	Line sad (55)	3 h	cours	GNAVE	11,40	32,30	1,03	04,5	
(62)	I			Assez Grave	7,28	89,64	1,29	31,8	
La Bassee (S9)	(62)				·	,		- 72	
Hainaut (59) 29-mai	La Bassée (59)			GRAVE	10,94	94,04	0,83	45,5	
Rainaut (59) 7 h									
Abbevillois (80	Hainaut (59)			GRAVE	12,50	93,48	0,95	36,5	
Arrageois (62)	Abbevillois (80-				6.05	05.04	4.66	07.1	
Arrageois (62) 29-mai en	I ' F		***********	Assez Grave	6,95	86,84	1,66	27,4	
Cambraisis 28-mai en GRAVE 4,54 94,49 0,77 26*		29-mai	en	GRAVE	5 62	00 57	1 12	59.0	
Cours Cour	Allageols (02)	7 h	cours	GNAVL	3,03	88,37	1,12	33,0	
Avesnois (59) 20h* cours GRAVE 11,07 92,25 0,77 16,0	I			GRAVE	4.54	94.49	0.77	26*	
Amiénois (80) 29-mai en GRAVE 9,48 80,54 1,90 49,0 Thiérache (59- 02) 11 h cours GRAVE 6,50 86,84 1,,6 26,2 Pays de Bray (80-60) 5 h cours GRAVE 6,28 88,45 1,21 39,5 St Quentinois (02) 15 h cours GRAVE 5,80 88,86 1,15 23,5 Montdidérien (80-60) 4h* cours GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 15 h cours GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 15 h cours GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	(59)				,	- , -	-,	-	
Amiénois (80) 29-mai 8 h cours GRAVE 9,48 80,54 1,90 49,0 Thiérache (59-02) 29-mai en GRAVE 6,50 86,84 1,,6 26,2 Pays de Bray (80-60) 30-mai en GRAVE 4,77 82,81 2,15 41,2 Neslois (80-60) 5 h cours GRAVE 6,28 88,45 1,21 39,5 St Quentinois (02) 18 h cours GRAVE 5,80 88,86 1,15 23,5 Laonnois (02) 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien (80-60) 4h* cours GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 15 h cours GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	Avesnois (59)			GRAVE	11,07	92,25	0,77	16,0	
Rimerols (80) 8 h cours GRAVE 9,48 80,54 1,90 49,0									
Thiérache (59- 02)	Amiénois (80)			GRAVE	9,48	80,54	1,90	49,0	
O2) 11 h cours GRAVE 6,50 86,84 1,,6 26,2 Pays de Bray (80-60) 30-mai en GRAVE 4,77 82,81 2,15 41,2 Neslois (80-60) 5 h cours GRAVE 6,28 88,45 1,21 39,5 St Quentinois (02) 29-mai en GRAVE 5,80 88,86 1,15 23,5 Laonnois (02) 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien (80-60) 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 15 h cours* GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	Thiérache (59-								
Neslois (80-60) 5 h cours GRAVE 4,77 82,81 2,15 41,2				GRAVE	6,50	86,84	1,,6	26,2	
Neslois (80-60) 5 h Cours	Pays de Bray	30-mai	en	GRAVE	4.77	02 01	2.15	41.2	
O2) 18 h cours GRAVE 6,28 88,45 1,21 39,5 St Quentinois (02) 29-mai en GRAVE 5,80 88,86 1,15 23,5 Laonnois (02) 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien (80-60) 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	(80-60)	5 h	cours	GRAVE	4,77	02,01	2,13	41,2	
02) 18 h cours St Quentinois (02) 29-mai en GRAVE 5,80 88,86 1,15 23,5 Laonnois (02) 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien (80-60) 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	F		en	GRAVE	6.28	88.45	1.21	39.5	
(02) 15 h cours 5,80 88,86 1,15 23,5 Laonnois (02) 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien (80-60) 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5					-,		_,	33,3	
Laonnois (02) 28-mai en GRAVE 5,87 89,38 1,13 42,5 Montdidérien (80-60) 28-mai en GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	l			GRAVE	5,80	88,86	1,15	23,5	
Montdidérien (80-60) 4h* cours GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2*									
Montdidérien (80-60) 28-mai en. cours GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en. cours GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en. cours* GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	Laonnois (02)			GRAVE	5,87	89,38	1,13	42,5	
(80-60) 4h* cours GRAVE 12,14 84,48 1,58 48,2* Beauvaisis (60) 28-mai en GRAVE 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	Montdidérien			CDA1/F	12.44	24.40	1.50	40.2*	
(60) 15 h cours 19,47 87,15 1,29 61,5 Soissonnais (60-02) 28-mai en: GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5	l			GRAVE	12,14	84,48	1,58	48,2↑	
(60) 15 h cours Soissonnais 28-mai en (60-02) 15 h cours* 5,29 90,17 1,00 55,5	Beauvaisis		en	GRAVE	19 47	87 15	1 29	61.5	
(60-02) 15 h COURS* GRAVE 5,29 90,17 1,00 55,5				0,	25,47	0,,15	1,23	02,5	
(60-02) 15 h cours*	l			GRAVE	5,29	90,17	1,00	55,5	
20 mg; [000000000000000000000000000000000000	(60-02) Senlisien (60)				, -				
Senlisien (60) 29-mai en GRAVE 10,17 87,15 1,52 48,6				GRAVE	10,17	87,15	1,52	48,6	
20-mai	Omois (02)			GRAVE					
Omois (02) 29-1181					4,09	92,79	0,77	69,0	

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

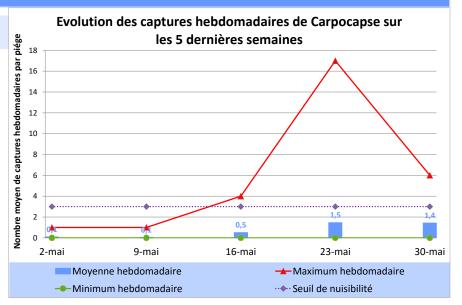
^{* :} données obtenues par triangulation

Lépidoptères

Carpocapse



Adulte



Le niveau de population est resté relativement stable au cours de la semaine dernière et inférieur au seuil de nuisibilité à l'hectare. Des dépassements ont néanmoins été observés localement, notamment dans le secteur Amiénois, du Pays de Bray et en Thiérache.

L'analyse des conditions climatiques crépusculaires, permet d'observer une large plage de possibilités d'accouplements sur l'ensemble de la région, à l'exception de celui de Flandre Maritime, durant la période du 25 ou 26 mai au 29 mai.

À compter du 30 mai en général, la baisse des températures a mis fin à la période favorable.

Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	24-mai	25-mai	26-mai	27-mai	28-mai	29-mai	30-mai	31-mai
Flandre Maritime (59)								
Flandre Intérieure (59-62)								
Lille Sud (59)								
Montreuillois (62)								
La Bassée (59)								
Hainaut (59)								
Abbevillois (80-62)								
Arrageois (62)								
Cambraisis (59)								
Avesnois (59)								
Amiénois (80)								
Thiérache (59-02)								
Pays de Bray (80-60)								
Neslois (80-60-02)								
St Quentinois (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 <u>2 jours</u>

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

Transact manierne	٠٠	05 11101	۵.	±0 111a1	meabation en coars
(59)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Flandre Intérieure	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
(59-62)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Lille Sud (59)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Lille 3dd (39)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Montreuillois (62)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Wioriti Carriors (02)	du	26-mai	au	27-mai	incubation en cours
La Bassée (59)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Hainaut (59)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Trainaut (55)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Abbevillois (80-62)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Abbevillois (80-02)	du	26-mai	au	27-mai	incubation en cours
Arrageois (62)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Arrageois (62)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Cambraisis (EQ)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Cambraisis (59)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Avesnois (59)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Avesilois (59)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Amiánois (90)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Amiénois (80)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Thiáracha (FO O2)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Thiérache (59-02)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Pays de Bray (80-	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
60)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Neslois (80-60-02)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Nesiois (80-00-02)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
St Quantinais (02)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
St Quentinois (02)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Laoppois (02)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Laonnois (02)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Montdidérien (80-	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
60)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Populacie (60)	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
Beauvaisis (60)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
Soissonnais (60-	du	09-mai	au	10-mai	incubation en cours
02)	du	20-mai	au	21-mai	incubation en cours
					

Périodes de pontes

issues des

accouplements

09-mai au

Flandre Maritime | du |

Date de sortie des

larves

10-mai incubation en cours

Le suivi de l'incubation des pontes, fait apparaitre une évolution très lente. Les premières périodes potentielles de pontes de 9 et 10 mai ne sont pas encore arrivées à terme et se dirigent vraisemblablement vers un avortement des œufs dans les prochains jours.

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

09-mai au

20-mai au

09-mai au

20-mai au

du

du

du

du

Senlisien (60)

Omois (02)

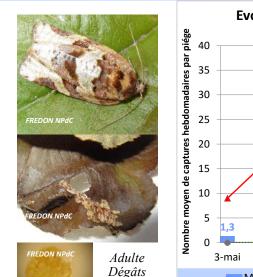
10-mai incubation en cours

21-mai incubation en cours

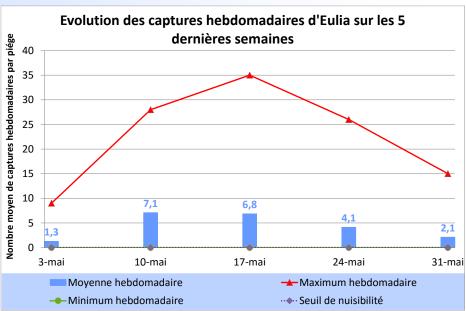
10-mai incubation en cours

21-mai incubation en cours

Eulia



Ponte

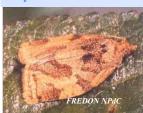


La baisse des captures amorcée, il y 3 semaines, se confirme encore au cours de la semaine dernière. De ce fait, il est raisonnable de conclure que le premier vol se termine sur l'ensemble de la région. L'Amiénois et la Thiérache, restent les 2 secteurs les plus sensibles au cours de la période passée.

Seuil de nuisibilité :

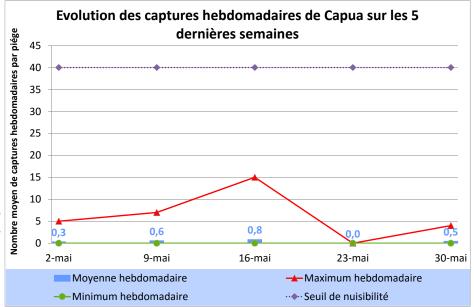
Sur le premier vol, aucun seuil n'est validé en France.

Capua



Adulte

Une très légère reprise des captures a été enregistrée au cours de la semaine dernière. Elle est le fait de faibles captures locales (Thiérache) qui n'ont pas atteint le seuil de nuisibilité.



Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

Pandemis



Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis sur Nombre moyen de captures hebdomadaires par piége les 5 dernières semaines 50 40 30 20 10 2-mai 9-mai 16-mai 23-mai 30-mai Moyenne hebdomadaire → Maximum hebdomadaire ··•· Seuil de nuisibilité --- Minimum hebdomadaire

Les captures sont relativement stables au cours des 3 dernières semaines sur la région. La moyenne régionale est bien inférieure au seuil de nuisibilité, celui-ci a cependant été dépassé localement dans le secteur Amiénois.

Seuil de nuisibilité :

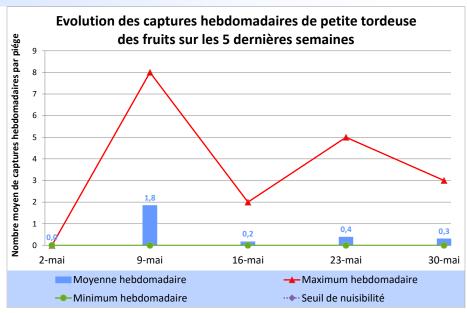
50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Petite tordeuse des fruits : Grapholitha lobarzewskii



Adultes





Depuis le pic d'activité enregistré au 9 mai les niveaux de population sont restés relativement stables sur la région. La Thiérache est le principal secteur concerné par ces prises au cours des semaines précédentes.

Seuil de nuisibilité:

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

Suivi des lépidoptères

La semaine prochaine, renouvellement des pièges à prévoir :

