

# BULLETIN DE SANTÉ DU VEGETAL PAYS DE LA LOIRE >>> ZONES NON AGRICOLES AOÛT 2010



Retrouvez le Bulletin de santé du végétal sur le Web !

[www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr) -

[www.agrilianet.com](http://www.agrilianet.com)

[www.fredonpdl.fr](http://www.fredonpdl.fr)

## SITUATION GENERALE

- **La Chenille  
Processionnaire du  
Pin**
- **La Chenille  
Processionnaire du  
Chêne**

## La Chenille Processionnaire du pin

La « Processionnaire du pin » est un papillon nocturne qui se développe sur le pin noir d'autriche, le pin laricio et le pin maritime. Parfois, on le rencontre aussi sur le pin sylvestre, le pin d'alep et sur les cèdres.

Cette espèce est surtout connue pour le caractère extrêmement urticant de ses chenilles, ainsi que par leur mode de déplacement en file indienne d'où elles tirent leur nom.



## Biologie



Source : FDGDON 85

Le papillon, de couleur gris brun, a une envergure de 35 – 40 mm.

Ce dernier ne s'alimente pas au stade adulte et consacre sa courte durée de vie à la reproduction. La ponte comporte de 100 à 300 œufs en moyenne, ces derniers sont déposés en rangées parallèles disposées à la base des aiguilles de pin. Recouverte d'écaillés issues de l'abdomen de la femelle, cette ponte forme un manchon caractéristique de 3 à 4 cm de longueur. Le développement larvaire dure entre 5 et 8 mois et s'effectue en 5 stades de croissance.

A partir de septembre, un mois à un mois et demi après la ponte, les chenilles du 1<sup>er</sup> stade éclosent. D'instinct grégaire, elles resteront regroupées en colonie tout le long de leur développement. Les jeunes chenilles s'alimentent en dévorant partiellement le limbe des aiguilles situées à proximité de la ponte : celles-ci forment de petits bouquets ébouriffés de couleur jaune caractéristiques.

Les chenilles s'alimentent de préférence la nuit et s'éloignent progressivement de leur lieu d'éclosion en abandonnant de légers nids temporaires qu'elles ont tissés. Dès les premiers froids, à l'approche du 4<sup>ème</sup> stade larvaire, elles tissent un nid volumineux, définitif, blanc et exposé au soleil où elles passeront l'hiver. Les émergences se déroulent au cours de l'été, de mi-juin à fin août.

## Dégâts

Dans les boisements fermés, le parasite colonise essentiellement les lisières orientées sud, sud-ouest et ne commet alors que très peu de dégâts à l'intérieur. Les boisements ouverts et dispersés conviennent mieux à la processionnaire qui s'y développe plus aisément et peut occasionner des dégâts importants.

Les attaques dans les secteurs fréquentés par l'homme posent essentiellement un problème de santé publique en raison du fort pouvoir urticant des chenilles à partir du 3<sup>ème</sup> stade larvaire; de plus la défoliation des branches, et parfois d'une partie de l'arbre, lui donne un aspect inesthétique.



Source : FDGDON 85

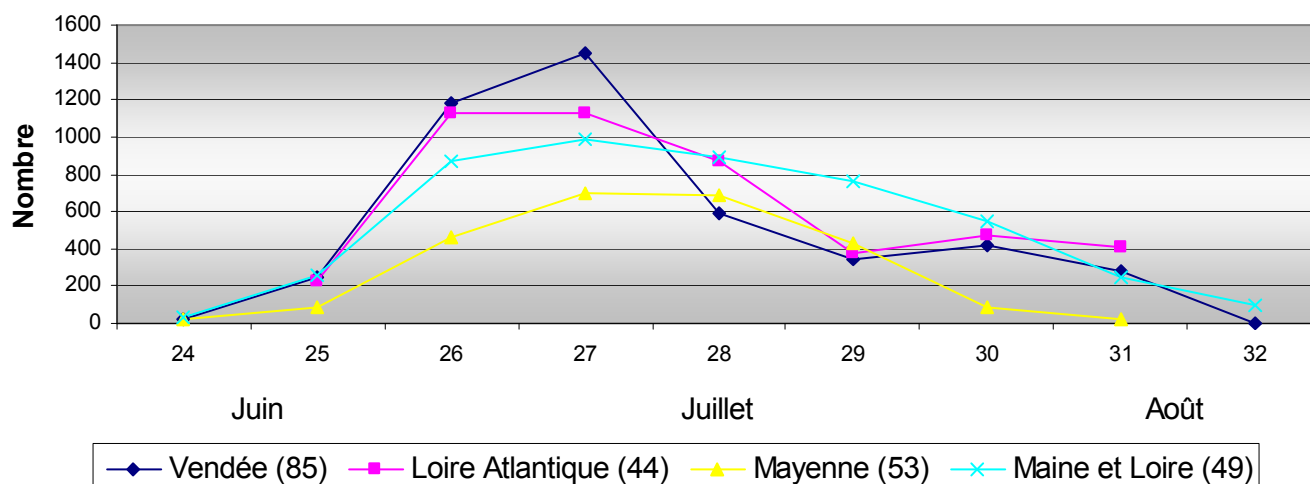
**Bilan du piégeage**

Département	Communes	Nombre de papillons piégés (par semaine)								
		24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>Vendée</b>	Longeville sur Mer	1	45	107	68	6	12	101	47	3
	La Tranche sur Mer	0	70	179	252	59	41	15	6	0
	La Faute sur Mer	15	53	156	52	17	7	11	10	0
	Notre Dame de Monts	6	56	229	199	131	37	29	15	
	La Roche sur Yon				100,5		129,5	113,5	81	
	Les Sables d'Olonne			69,9	71	44	17,5	28,5	10,1	1,4
	St Gilles Croix de Vie	1,5	7	42,5	35,5	7	4,5	26		
	St Hilaire de Riez		17,5	352	546,5	238	57,5	43,5	67	
	Talmont St Hilaire			47,5	124,5	83,5	37,5	48,5	43,5	
<b>Loire Atlantique</b>	Assérac		23	62	39	19	12	12	13	
	Mesquer Quimiac		4	30	14	1	2	7	5	
	La Turballe		18	115	98	47	23	5	9	
	Guérande		21,5	240	307,5	264,5	67,5	46,5	76	
	Le Croisic		4	23	28	18	8	12	6	
	Le Pouliguen		2	37	45	38	31	69	51	
	La Baule		1,5	61,5	87	68,5	44	61,5	79	
	Pornichet		13	63	104	51,5	18	24	31,5	
	St Nazaire		8	10	41	32	34	62	28	
	Paimboeuf		50	187	103	50	17	76	36	
	St Brévin		30,5	73,5	55,5	34	24	24	11,5	
	St Michel Chef Chef		0	0	4	9	5	10	7	
	Préfailles		6	46	66	71	36	11	14	
	Pornic		20,5	51,5	30	52	25,5	34	32	
	Les Moutiers en Retz		10	85	36	43	18	14	7	
	St Léger les Vignes		14	40	74	69	12	6	7	
<b>Mayenne</b>	Azé	0,5	5,5	32,5	28,5	11	22	24		
	Laval		8,9	52,6	60,3	48,1	18,1	22,6		
	Changé	1	2,5	4,4	25	18	7	3,5	0	
	Andouille		2,5	22	19,2	11,7	1,5			
	St Ouen des Toits				80	65	25			
	St Georges Buttavent					86,3		28,3	10,7	
	Bierne		7	31	44					
	Loigne sur Mayenne					41,3				
	Cuille				15,6	3,6	8,2			
	Mayenne			21,1	23,1	29	12,2	11,1	6,4	
	Port Brillat			31,7	38	82				
	Ambrières Les Vallées						70			
	Cigne						98			
	Bierne	2	13	17	62	42				
	Saint Berthevin	1	1	50	100	50				
St Loup du Dorat	13,5	41	204,5	206	202	165,5				

Bilan du piégeage (suite)

Département	Communes	Nombre de papillons piégés (par semaine)								
		24	25	26	27	28	29	30	31	32
Maine et Loire	Angers		1	32	94	51	10	1	10	9
	Le Longeron			4						
	Le Lion d'Angers	3		14	54	17	101	20	30	
	Distré	21	122	167	207	219	299	316	72	77
	Durtal	4	7	100	176	90	82	63		
	Montjean		14	90	51	73				
	La Meignanne			180	180	135		75	66	11
	Jumelles									
	Avrillé					83	192			
	Genneteil									
	Neuillé		115	224	37	20				
	Beaupréau		3	60	186	202	74	70	65	

Evolution du nombre de papillons piégés (par semaine)



L'été 2010 a été favorable à l'émergence des papillons de processionnaire du pin grâce à des températures élevées et relativement constantes au mois de juillet. L'émergence principale des papillons se situe début juillet avec un pic de vol élevé en semaine 27. Le nombre important de captures en Loire Atlantique et en Vendée est lié au contexte favorable des forêts de pin en bord de mer. La majorité des éclosions devraient avoir lieu à partir de la mi-août et s'étaler jusqu'à début septembre.

## La Chenille Processionnaire du chêne

La « Processionnaire du chêne » est un papillon nocturne inféodé aux chênes. Cette espèce peut causer d'importants dommages par défoliations et possède des poils urticants pouvant entraîner des réactions allergiques chez l'homme et les animaux. D'aspect grisâtre avec la tête noire, cette chenille est fortement velue.



### Biologie



Photo Claude Bernard Malphettes

L'émergence des papillons a lieu en Juillet – Août, les femelles d'une envergure de 35 à 40 mm sont nettement plus grosses que les mâles (25 à 30 mm). Leur faible durée de vie sous forme adulte ne sert qu'à la reproduction.

La ponte formée de minces bandelettes est fortement collée sur les rameaux à l'extrémité des branches et recouvertes de poils écailleux provenant de l'abdomen de la femelle. Les œufs (2000 en moyenne) n'éclosent qu'au printemps suivant.

L'éclosion a lieu en Avril au moment du débourrement des arbres. Les chenilles se regroupent le jour dans des nids soyeux plaqués sur les troncs et les grosses branches. La nuit elles s'alimentent avec le feuillage.

Pendant leur développement, les chenilles muent 6 fois, à la fin du cycle larvaire la nymphose a lieu dans les nids d'où s'envolent les papillons pour se reproduire.

Comme de nombreuses espèces d'insectes, la processionnaire du chêne a un cycle de gradation qui peut s'étaler de 3 à 5 ans pour atteindre une culmination, suivie d'une chute brutale due à l'intervention massive des ennemis naturels (maladies, parasites...).

### Dégâts

Les chenilles processionnaires du chêne peuvent occasionner de fortes défoliations des arbres visibles de Juin à Juillet. Elles sont redoutées surtout par leur fort pouvoir urticant provoqué par de légers poils disséminés autour de leur lieu de présence. Les nids successifs abandonnés après les mues constituent aussi un réservoir d'urtication actif longtemps après la disparition des chenilles.



Source : FDGDON 85

Département	Communes	Nombre de papillons piégés (par semaine)								
		24	25	26	27	28	29	30	31	32
Vendée	La Mothe Achard				12	19	15			
	La Roche sur Yon				26			40	66	
	St Gervais				167	82	46	51		
	Talmont St Hilaire				20	23	7	2	1	
Loire Atlantique	Dréfféac				3		2	3	3	
	Saint Nazaire				2	8	9	5	16	
	Donges				18	23	27			
	Couëron				25,5	19	15,5	14,5	17	
	Le Pellerin				48	32	16	23	17	
	Cheix en Retz				110	57	46	26	27	
Mayenne	St Georges Buttavent					55		3	4	
	Villaines La Juhel				4	5	2	11		
	Mayenne				10,3	1	1	3	2	
	Saint Berthevin				16	37	20			
	Andouillé				2	1,5	1			
	Laval			8	9,5	2	1,5	2		
	Craon						4	7,5		
	Le Genest St Isle									

Les émergences de papillons sont relativement constantes au fil des semaines avec un pic de vol relevé début juillet notamment dans les secteurs touchés par des foyers importants : Saint Gervais en Vendée et Cheix en Retz en Loire Atlantique.

D'une manière générale, une vigilance sera indispensable au printemps 2011 lors de l'éclosion des pontes dans tous les secteurs où l'insecte a été détecté.

#### RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2010

Directeur de publication : Jean-Loïc LANDREIN - Président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Rédacteur : Nicolas TESSON - Animateur filière Z.N.A. - FDGDON 85 - fdgdec.vendee@wanadoo.fr  
 Allée des Druides - B.P. 141 - 85004 LA ROCHE SUR YON CEDEX

Groupe technique restreint : FDGDON 85, 44, 49, 53, 72 - FREDON Pays de La Loire - Fédération Régionale des Chasseurs - A.R.S. (Agence Régionale de la Santé) Pays de La Loire - DREAL Pays de la Loire

Observateurs : FDGDON - Réseau apicole Pays de la Loire - Fédération Régionale des Chasseurs - Mairies des Herbiers et de St Hilaire de Riez, Association des Jardins Familiaux de Fontenay le Comte

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle sur le terrain. La CRAPL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les personnes faisant des applications de produits phytosanitaires et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur le terrain.