

RHOPALOCERA 44 - 85 (suite)

par

Christian PERREIN

Parce qu'ils sont hauts en couleurs et riches en symboles, les Lépidoptères Rhopalocères seront-ils la vivante bannière colorée de la cartographie de la faune et de la flore régionales ? Ce groupe d'insectes peu nombreux et très attractifs fait l'objet en Loire-Atlantique et en Vendée d'une enquête soutenue et peut-être quelque peu originale dans ses modalités. En effet, l'*Atlas entomologique régional* s'est engagé à publier "*espèce après espèce, pour chaque période chronologique et pour chaque maille unitaire, les références (auteur / observateur et date) de la première ou plus ancienne donnée disponible*"¹. Dans ce souci évident d'émulation, l'*Atlas* entend bien sûr faire connaître les entomologistes mais également faire reconnaître leur activité afin notamment que le filet à insectes puisse être considéré tout simplement comme un outil de travail et non comme l'instrument d'un délit². Une certaine histoire des sciences naturelles montrerait, s'il en était besoin, que notre connaissance géographique de la faune et de la flore est due pour l'essentiel à l'activité bénévole de milliers de naturalistes. C'est pourquoi, dans cet esprit, l'opération se singularise aussi par le goût de la référence historique et de la chronologie, tant pour valoriser les collections publiques et privées d'insectes que pour suivre l'évolution de leur population de la manière la plus raisonnée qui soit actuellement à l'échelle régionale. Enfin, au-delà d'une histoire des papillons et des entomologistes, nous voyons bien que se profile déjà une histoire des biotopes, des technotopes et des biocénoses, bref une véritable biohistoire se donnant pour but l'étude de l'artificialisation de la biosphère³.

Des dizaines de milliers de dates d'observations nourrissent l'enquête et toute information, quelle que soit sa provenance (témoignage personnel, inventaire de collection, bibliographie), a pour support la "fiche d'inventaire" ou "fiche de relevé" (cf. modèle *in fine* en supplément). L'enregistrement dans l'Atlas s'effectue sur une "fiche-espèce" où sont listées toutes les mailles UTM de 10x10 km en regard desquelles est notamment inscrit en référence le nom de l'auteur de la plus ancienne observation pour la période considérée⁴. Ainsi, le recueil de ces références devient le complément - une légende en quelque sorte - de la cartographie

proprement dite constituée des 179 mailles de 100 km² que comptent les deux départements de Loire-Atlantique-Vendée. Groupe privilégié, les Lépidoptères Rhopalocères sont ainsi cartographiés séparément pour trois "classes" chronologiques : avant 1960, 1960-1989, 1990 et au-delà. L'état d'avancement de l'Atlas peut se résumer au tableau du nombre de mailles par espèce suivant ces trois périodes de temps (*tableau 1*). Mais afin de rendre hommage aux acteurs de l'opération, rendre compte du travail accompli et mieux appréhender la pression de prospection, il est nécessaire de détailler, période par période, cet état d'avancement de l'opération "*Rhopalocera 44-85*".

Période avant 1960

Avant de présenter les "nouveautés" de l'année, il faut rappeler brièvement dans ce second rapport les collections déjà inventoriées qui alimentent l'Atlas pour cette période ; ce sont :

. Coll. Samuel BONJOUR, Museum d'Histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

. Coll. Albert BRIS & Albert LE PONTOIS dite "Collection générale", Museum d'Histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

. Coll. Georges BROQUET, Coll. part., inv. Georges Broquet.

. Coll. Edouard BUREAU, Museum d'Histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

. Coll. Michel COUPAT, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum d'Innsbruck, inv. É. Drouet.

. Coll. Jean DESMARETS (*pro parte*), Coll. part., inv. X. Choimet & J. Lechat.

. Coll. Henry DONNOT (*pro parte*), Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France, inv. Ch. Perrein.

. Coll. Georges DURAND, Museum national d'Histoire naturelle de Paris / Conservation départementale des Musées de Vendée, inv. Ch. Perrein.

. Coll. André MAUBLANC, Museum d'Histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

Gérard-Christian Luquet du laboratoire d'entomologie du Museum national d'Histoire naturelle

Tableau I

**Nombre de mailles 10 x 10 km par espèce de Rhopalocère, en Loire-Atlantique - Vendée,
suivant trois périodes chronologiques (état au 15 février 1994).**

	avant 1960	1960 - 89	1990 - 93		avant 1960	1960 - 89	1990 - 93		avant 1960	1960 - 89	1990 - 93
<i>P. machaon</i>	30	68	55	<i>A. agestis</i>	21	53	72	<i>M. galathea</i>	34	69	80
<i>I. podalirius</i>	25	8	11	<i>C. semiargus</i>	21	38	21	<i>H. fagi</i>	1	-	-
<i>P. brassicae</i>	17	61	68	<i>P. icarus</i>	38	71	80	<i>H. semele</i>	22	13	5
<i>A. crataegi</i>	16	38	75	<i>P. escheri</i>	1	-	-	<i>N. statilinus</i>	15	2	3
<i>A. rapae</i>	29	68	89	<i>P. thersites</i>	5	-	-	<i>P. fidia</i>	1	-	-
<i>A. napi</i>	26	68	76	<i>L. coridon</i>	3	2	-	<i>M. dryas</i>	1	-	-
<i>P. daplidice</i>	22	4	-	<i>L. bellargus</i>	9	7	3	<i>B. circe</i>	3	2	4
<i>E. ausonia</i>	20	17	15	<i>H. lucina</i>	15	5	1	<i>A. arethusa</i>	2	1	-
<i>A. cardamines</i>	21	66	56					<i>M. jurtina</i>	26	69	107
<i>C. crocea</i>	31	65	66	<i>A. iris</i>	3	14	3	<i>A. hyperanthus</i>	5	3	1
<i>C. hyale</i>	24	15	-	<i>A. ilia</i>	11	18	8	<i>P. tithonus</i>	21	64	87
<i>A. alfacariensis</i>	4	2	1	<i>A. reducta</i>	16	7	9	<i>C. pamphilus</i>	26	65	82
<i>G. rhamni</i>	20	66	69	<i>L. camilla</i>	19	33	51	<i>C. arcania</i>	16	12	7
<i>L. sinapis</i>	22	46	38	<i>N. polychloros</i>	11	36	30	<i>P. aegeria</i>	21	76	97
				<i>N. antiopa</i>	17	30	6	<i>L. megera</i>	21	65	65
<i>Q. quercus</i>	16	26	31	<i>I. io</i>	16	67	76	<i>L. maera</i>	13	13	2
<i>T. betulae</i>	13	20	7	<i>V. atalanta</i>	15	63	90	<i>L. achine</i>	7	2	-
<i>S. acaciae</i>	3	2	-	<i>C. cardui</i>	18	53	55				
<i>S. spini</i>	1	-	-	<i>A. urticae</i>	15	50	48	<i>P. malvae</i>	17	3	2
<i>S. w-album</i>	6	9	1	<i>P. c-album</i>	12	52	59	<i>P. armoricanus</i>	11	1	4
<i>N. ilicis</i>	19	22	27	<i>A. levana</i>	4	4	5	<i>P. serratulae</i>	6	-	-
<i>F. pruni</i>	-	1	2	<i>P. pandora</i>	28	25	18	<i>P. cirsii (?)</i>	1	-	-
<i>C. rubi</i>	17	46	35	<i>A. paphia</i>	14	31	32	<i>S. sertorius</i>	11	7	4
<i>L. phlaeas</i>	26	69	71	<i>M. aglaja</i>	11	3	-	<i>C. alceae</i>	17	25	21
<i>T. dispar</i>	3	6	3	<i>F. adippe</i>	8	3	-	<i>C. flocciferus</i>	3	-	-
<i>H. tityrus</i>	26	46	46	<i>I. lathonia</i>	21	42	50	<i>E. tages</i>	17	34	30
<i>L. boeticus</i>	12	13	6	<i>B. daphne</i>	-	1	-	<i>H. morpheus</i>	17	15	14
<i>E. argiades</i>	19	22	13	<i>C. selene</i>	11	22	12	<i>C. palaemon</i>	1	7	2
<i>C. minimus</i>	2	2	-	<i>C. euphrosyne</i>	12	10	-	<i>T. acteon</i>	11	15	13
<i>C. argiolus</i>	22	57	43	<i>C. dia</i>	21	25	10	<i>T. lineolus</i>	13	19	44
<i>G. alexis</i>	14	5	-	<i>M. cinxia</i>	29	51	46	<i>T. sylvestris</i>	13	23	30
<i>M. alcon</i>	6	-	-	<i>M. diamina</i>	1	-	-	<i>O. venatus</i>	13	38	57
<i>M. arion</i>	4	4	1	<i>C. phoebe</i>	23	34	43	<i>H. comma</i>	2	-	-
<i>P. baton</i>	7	1	-	<i>D. didyma</i>	21	18	2				
<i>P. argus</i>	25	10	9	<i>M. athalia</i>	18	16	11	Total av. 1960	1485		
<i>P. idas</i>	13	2	-	<i>M. parthenoides</i>	20	24	8	Total 1960-1969	2533		
<i>P. argyrognomon</i>	1	-	-	<i>E. aurinia</i>	27	27	8	Total 1990-1993	2532		

de Paris a inventorié en 1971 deux anciennes collections de Lépidoptères de l'île de Noirmoutier (Vendée), d'après des diapositives commandées à son correspondant dans l'île F. Ganachaud et réalisées par le photographe J.-P. Raimondeau ; ce sont :

. la *Collection Jean LAIDIN* qui fut exposée plusieurs années au Musée du Château de Noirmoutier dont c'est un conservateur qui en fut l'auteur vers 1949-1950 avant d'en être le donateur ; 25 espèces de *Rhopalocères* y ont été identifiées.

. la *Collection F. GANACHAUD*, également constituée vers 1950 renfermait 35 espèces de *Rhopalocères*.

Ces investigations, alors exemplaires, menées il y a plus de vingt ans par notre éminent collaborateur - et devancier ! - paraissent maintenant providentielles. De plus, G.-Ch. Luquet a mis à la disposition de l'Atlas ses archives personnelles concernant ces deux collections noirmoutrines vraisemblablement disparues⁵.

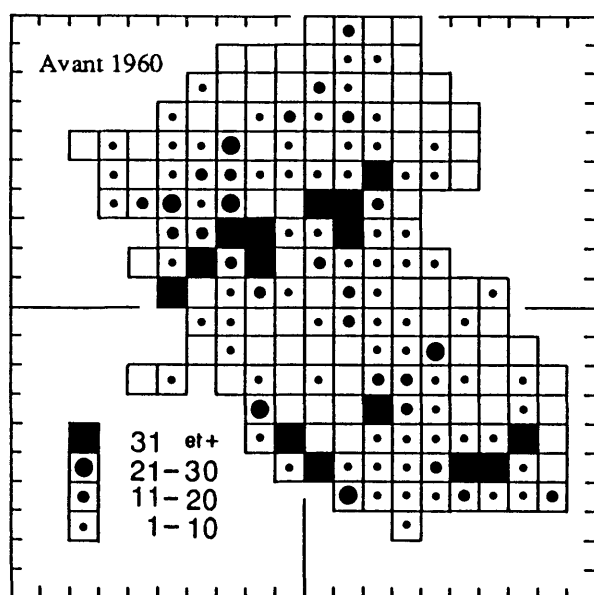


Fig. 1 - Période avant 1960 : état de la prospection des *Rhopalocères* en Loire-Atlantique - Vendée, d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 15 février 1994).

Grâce à l'obligeance de la famille de l'entomologiste Georges Branger qui nous a quittés en août dernier⁶, l'Atlas a pu recueillir de précieuses informations dans sa collection de Lépidoptères paléarctiques, dispersée en partie à Angers le 30 janvier 1994, à l'Hôtel des ventes des Arènes (François Branger, commissaire-priseur ; Gilbert Lachaume, expert) ; G. Branger s'était déjà séparé des *Papilio*, de certains *Nymphalides* (Mars, Sylvains et Vanesses) et de la plupart des *Satyrines* à l'exception, pour les espèces régionales, de *Maniola jurtina*, *Pyronia tithonus* et des *Coeno-*

nympha. Cette fraction très importante de la *Collection Georges BRANGER*, inventoriée par Christian Perrein et Jacques Lechat, constitue pour l'opération "*Rhopalocera* 44 - 85", un témoignage biohistorique tout à fait irremplaçable, notamment pour le Talmonnais (XS.04) et le Pays de Retz (WT.73).

Une nouvelle partie de la *Collection Jean DESMARETS*, dispersée en 1989, a pu être retrouvée grâce à la collaboration de Michel Hardy, son conservateur. De plus, quelques exemplaires provenant de cette ancienne collection - *Cyaniris semiargus* principalement - ont été inventoriés dans la *Collection G. Branger*.

Enfin, outre le dépouillement de la bibliographie, rappelons que l'Atlas a reçu ou recueilli pour cette période des témoignages d'observations de Jacqueline Baudouin-Bodin, Georges Broquet, Olivier Buchou, Georges Chauvin et Robert de Goulaine.

Bien sûr, à l'échelle des mailles de 100 km², la prospection demeurera pour cette période très incomplète et donc très hétérogène (fig. 1). La somme des nombres d'espèces des 179 mailles sera toujours la plus faible des trois périodes : les espèces les plus communes y étant "sous-témoignées". Cependant, cette période est évidemment capitale au point de vue biohistorique et certaines mailles les mieux prospectées, les lieux de résidence des entomologistes principalement, ont valeur de "mailles-témoins". Aussi, les informations de cette période acquerront-elles une charge "biopatrimoniale" de plus en plus importante. Cette période pourra être augmentée de nombreuses données car plusieurs anciennes collections, notamment au Muséum d'Histoire naturelle de Nantes, sont encore à inventorier.

Période 1960 - 1989

Cette période chronologiquement intermédiaire est aussi une période-charnière quant à ses sources principales d'alimentation. Elle peut bénéficier comme la première période de l'apport "immortel" des anciennes collections en bonne et due forme, mais surtout se nourrir des collections récentes. Enfin, annonçant la période actuelle, cette seconde période historique - car révolue - peut recevoir des témoignages de la communauté naturaliste contemporaine. En un an, cette période s'est enrichie de 433 nouveaux témoignages de présence d'espèce portant à 2533 la somme des nombres d'espèces par maille. Cette période dont

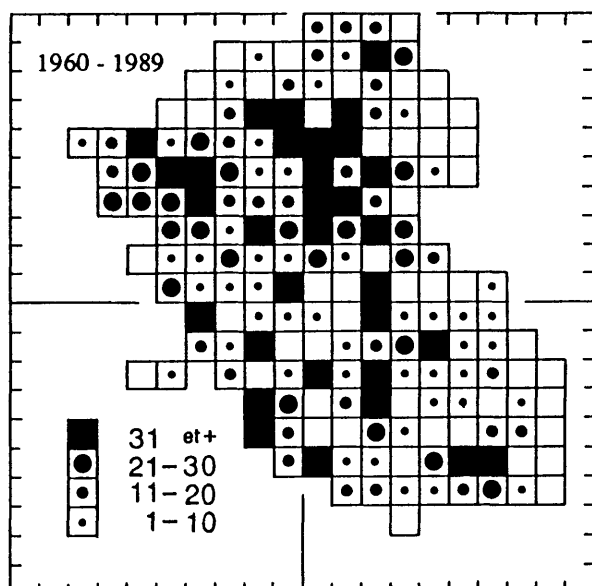


Fig. 2 - Période 1960-1989 : état de la prospection des Rhopalocères en Loire-Atlantique - Vendée, d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 15 février 1994).

la prospection est moins hétérogène (fig. 2) que celle de la période précédente doit pouvoir encore bénéficier de nombreuses données.

Pour cette seconde période 1960-1989, outre l'apport des anciennes collections G. Branger, M. Coupat, J. Desmarets et G. Durand susnommées, les collaborateurs sont, au 15 février 1994 :

Frédéric ALLAIN	Jean-Alain GUILLOTON
Fabrice BARTHEAU	Jean-Pierre HURTAUD
Jacqueline BAUDOUIN	Abdelkarim KINANI
Dominique BERNARD	Serge LABADIE
Jean-Dom. BERTRAND	Nelly LAIGLE-PÉRON
Marie-Louise BREHANT	Jacques LECHAT
Georges BROQUET	Maurice LEMOINE
Olivier BUCHOU	André LEQUET
Michel CHAUVEL	Guy LUCAS
Philippe CHOIMET	Catherine LUMINEAU
Xavier CHOIMET	Gérard-Ch. LUQUET
Raymond COCAULT	Bruno OGER
Gérard COLLINET	Christian PERREIN
Claire DOUART	Jean PERSON
Eric DROUET	Christian QUINTIN
Claude DUTREIX	Pascal RAGUIDEAU
Roland ESSAYAN	Michel ROCHER
Pierre FARINEL	Alain ROUCH
Philippe FAVREAU	Alain SADORGE
Jean-Pierre FAVRETTO	Bruno SERRURIER
Hubert FISENNE	Eric TEXIER
Philippe FOUILLET	Domin. TISSERANDET
Mathieu de GOULAIN	Jean-Noël VINCENT
Damien GUIHARD	

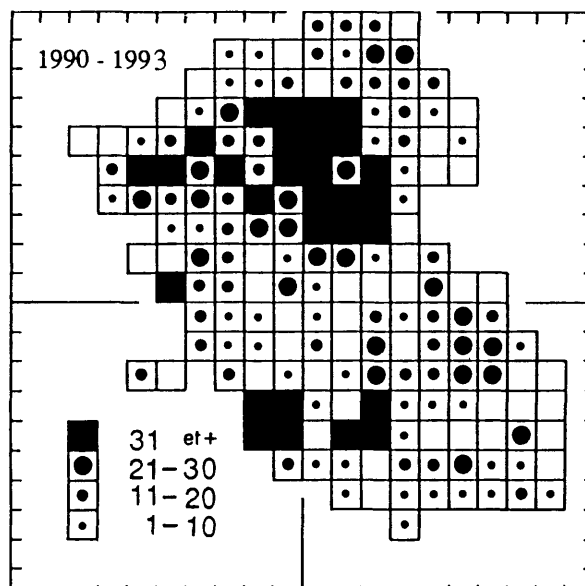


Fig. 3 - Période 1990-1993 : état de la prospection des Rhopalocères en Loire-Atlantique - Vendée, d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 15 février 1994).

Période 1990 - 1993

Cette période compte quatre années et la somme des nombres d'espèces des mailles est passée en un an de 1620 à 2532, s'enrichissant ainsi de 912 témoignages de présences nouvelles d'espèces. Cette période contemporaine reflète la géographie de la prospection en cours (fig. 3). En Loire-Atlantique, les mailles les mieux prospectées (31 espèces et plus) dessinent, depuis la Grande-Brière jusqu'au Pays nantais, une grande ellipse à l'ouest de laquelle se masse un bloc d'une vingtaine de mailles. En Vendée, la prospection demeure "nucléarisée" en plusieurs foyers tels ceux des Pays de Brem et d'Olonne, du Sud-Yonnais ou celui, plus étendu, du Haut-Bocage. Avec 51 espèces, la maille XT. 05 est passée en tête du palmarès de la richesse spécifique par unité de 100 km², devançant la maille vendéenne WS.86 (49 espèces).

L'état actuel de la prospection au 15 février 1994 est due à la collaboration des observateurs suivants :

Frédéric ALLAIN	Xavier CHOIMET
Alain BARBON	Gérard COLLINET
Fabrice BARTHEAU	Didier DESMOTS
Jacqueline BAUDOUIN	François DESTRE
Georges BRANGER	Pierre DUPONT
Marie-Louise BREHANT	Pierre FARINEL
Georges BROQUET	Philippe FAVREAU
Olivier BUCHOU	Jean-Pierre FAVRETTO
Maryvonne CADIOU	Hubert FISENNE
Romain CADIOU	Olivier GROSSELET

Damien GUIHARD
Jean-Alain GUILLOTON
Pierre GURLIAT
Michel HARDY
Christian KERIHUEL
Serge LABADIE
Nelly LAIGLE-PÉRON
Jacques LECHAT
Dominique LECLERC
Gérard LOQUET
Guy LUCAS
Maryvonne MARTIN
Bruno OGER
Christian PERREIN

Didier PERROCHEAU
Benoît PERROTIN
Jean PERSON
Annabel RAFIN
Gaëtan RIVIÈRE
Jean-Guy ROBIN
Alain ROUCH
Bruno SERRURIER
Éric SOUCHET
Éric TEXIER
Jacqueline VALLÉE
Michel VAN DEN BRINK
Jean-Noël VINCENT

Bien sûr, seule la publication de l'Atlas témoignera de l'importance du travail de prospection de chacun.

Merci de votre confiance et bonnes observations.

Christian PERREIN
3 rue Bertrand-Geslin
44000 NANTES

Notes

1 - Cf. "Un An", *Lettre de l'Atlas entomologique régional*, n°1, mars 1993, p. 1.

2 - Ainsi que le laisse présager l'Arrêté "entomologicide" du 23 juillet 1993 qui fixe une "liste des insectes protégés sur le territoire national" (J.O. du 24 septembre, Ministère de l'Environnement, p. 13.272). Sur le fond, l'ineptie de l'Arrêté vient principalement du fait que l'on ne peut "protéger" les invertébrés comme les vertébrés, eu égard à la biologie des populations de ces espèces. Qu'est-ce qui est vraiment insecticide et préjudiciable au patrimoine biologique dans nos sociétés ?

3 - PERREIN, Ch. "Histoire de l'entomologie et biohistoire", *Lettre de l'Atlas entomologique régional*, n°2, octobre 1993, pp.15-16.

4 - Cf. la figure 1, p.8, dans le premier rapport, PERREIN, Ch., "Rhopalocera 44-85", *Lettre de l'Atlas entomologique régional*, n°1, mars 1993, pp. 8-12.

5 - D'après J. LECHAT (1993, *com. pers.*), la *Coll. J. Laidin* n'est plus visible au Musée du Château de Noirmoutier. Elle l'était encore le 2 juillet 1970, date à laquelle G.-Ch. Luquet la découvrit "par hasard" lors de son séjour entomologique dans l'île (LUQUET, 1993, *in litt.*).

6 - Cf. RESCHE, F., "Hommage à Monsieur Branger", *Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France, Feuilles mensuels*, décembre 1993, p. 36.

Remerciements

Je remercie bien amicalement Monsieur Jean-Alain GUILLOTON, docteur-vétérinaire à Héric (44), de son prosélytisme pour l'Atlas entomologique régional et de son aide au secrétariat de l'opération "Rhopalocera 44-85".

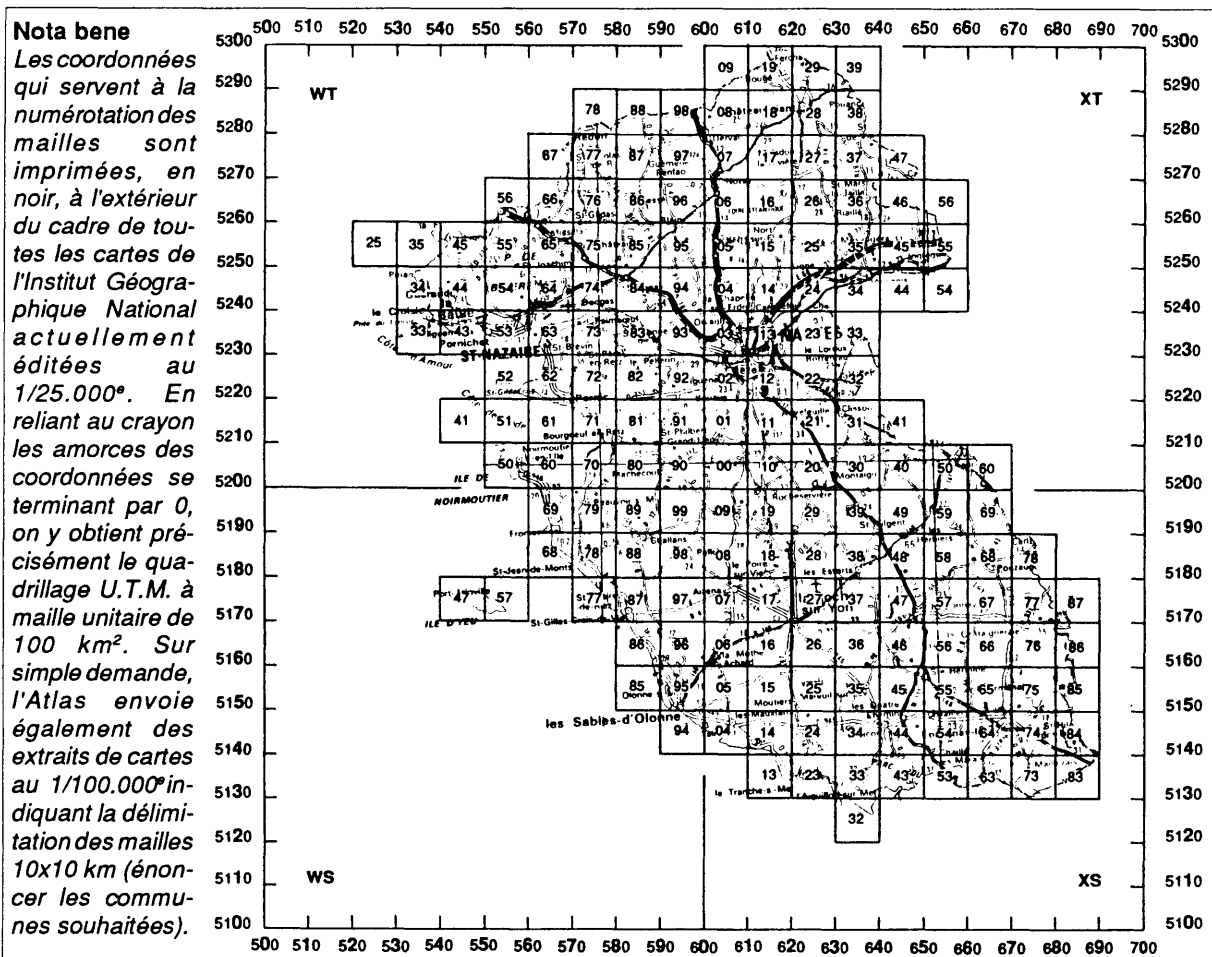


Fig. 4 - Tableau d'assemblage des mailles U.T.M. de 10x10 km des départements de Loire-Atlantique - Vendée.