

OBSERVATIONS DE TORTUES MARINES en 1997 (ATLANTIQUE)

par R. DUGUY, P. MORINIÈRE, A. MEUNIER
Aquarium de la Rochelle, B.P. 4, 17002 La Rochelle cedex 1

Résumé.— Deux cent quatre-vingt-six observations de tortues marines ont été collectées sur les côtes atlantiques de France en 1997 et quatre hors des eaux françaises. Ces données concernent deux espèces : la Tortue luth, *Dermochelys coriacea* (223 vivantes et 55 mortes) et la Tortue caouanne, *Caretta caretta* (6 vivantes et 2 mortes). Quatre tortues ont été relâchées après marquage : 2 *Caretta caretta* et 2 *Chelonia mydas* antérieurement en soins.

Summary.— On the French atlantic coasts, two hundred eighty six marines turtles have been recorded during the year 1997 and four outside the French waters. These data belongs to two species : Leatherback, *Dermochelys coriacea* (223 alive and 55 dead) and Loggerhead, *Caretta caretta* (6 alive and 2 dead). Four turtles have been tagged and released : 2 *Caretta caretta* and 2 *Chelonia mydas* previously in care.

INTRODUCTION

Au cours de l'année 1997, le nombre d'observations de tortues marines que nous avons pu collecter – 286 au total – est le plus élevé obtenu jusqu'à présent. Ce résultat est, en grande partie, du au renouvellement de l'opération « Observateurs des pertuis », organisée conjointement par l'Aquarium de La Rochelle et le Centre d'Etude des Mammifères Marins. Les secteurs que nous avons choisis de délimiter pour chacun des trois Pertuis charentais sont les suivants :

- pertuis Breton : entre l'île de Ré et la côte, des Sables d'Olonne à La Rochelle.
- pertuis d'Antioche : entre l'île de Ré, l'île d'Oleron et la côte de La Rochelle au pont d'Oleron.
- pertuis de Maumusson : de la pointe NW de l'île d'Oleron à l'estuaire de la Gironde (Pointe de la Coubre).

La limite ouest des trois pertuis est située à 2° W de longitude.

OBSERVATIONS

Tortue luth

Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)

Les observations de Tortues Luth – 278 au total – se répartissent entre celles faites en mer sur des individus vivants (223) et les tortues mortes, soit en mer (14), soit échouées (41).

TORTUES VIVANTES

La localisation des signalements de *Dermochelys coriacea* vivantes en mer est présentée en distinguant le secteur des Pertuis charentais (Fig. 1) et les autres parties des côtes atlantiques (Fig. 2).

Le secteur des Pertuis charentais apparaît nettement comme étant le plus fréquenté : 175 points y ont été notés, soit 78,4 % de l'ensemble des côtes atlantiques. La fréquence est également différente suivant chacun des pertuis : pertuis Breton : 112 points (64 %), pertuis d'Antioche : 29 points (16,5 %), pertuis de Maumusson : 34 points (19,4 %).

La période pendant laquelle les tortues Luth peuvent être observées s'étend de la fin mai à la fin octobre, avec une fréquence maximale du 15 juillet au 31 août (Fig. 3).

Le nombre des individus présents simultanément sur les côtes atlantiques de France est estimé en utilisant les observations faites, le même jour, en des points différents (Fig. 4) de manière à ne pas prendre en compte les multiples observations qui pourraient être rapportées pour une même tortue. Le maximum d'individus présents a été observé le 25 juillet mais, sur ce total de 12, il est à remarquer que se trouvaient deux groupes, respectivement de 4 et de 7 individus, près des côtes de la Gironde.

Par ailleurs, quatre *Dermochelys coriacea* ont été observées (2 vivantes et 2 mortes) hors des eaux territoriales françaises et ces données méritent d'être signalées compte tenu de leur rareté dans ces eaux.

- SW Irlande, par 50°37'N / 7°17'W, le 18 juillet
- S Irlande, par 50°05'N / 7°05'W, le 21 juillet (morte)
- Iles Scilly, par 49°52'N / 6°22'W, le 27 juillet
- Large du Maroc, par 31°55'N / 7°37'W, le 1^{er} octobre (morte prise dans un orin).

Il est aussi intéressant de mentionner une observation de Tortue luth faite en septembre 1995, à 50 mètres de la côte nord-ouest de Saint-Pierre (Saint-Pierre et Miquelon), prise dans une ligne et libérée.

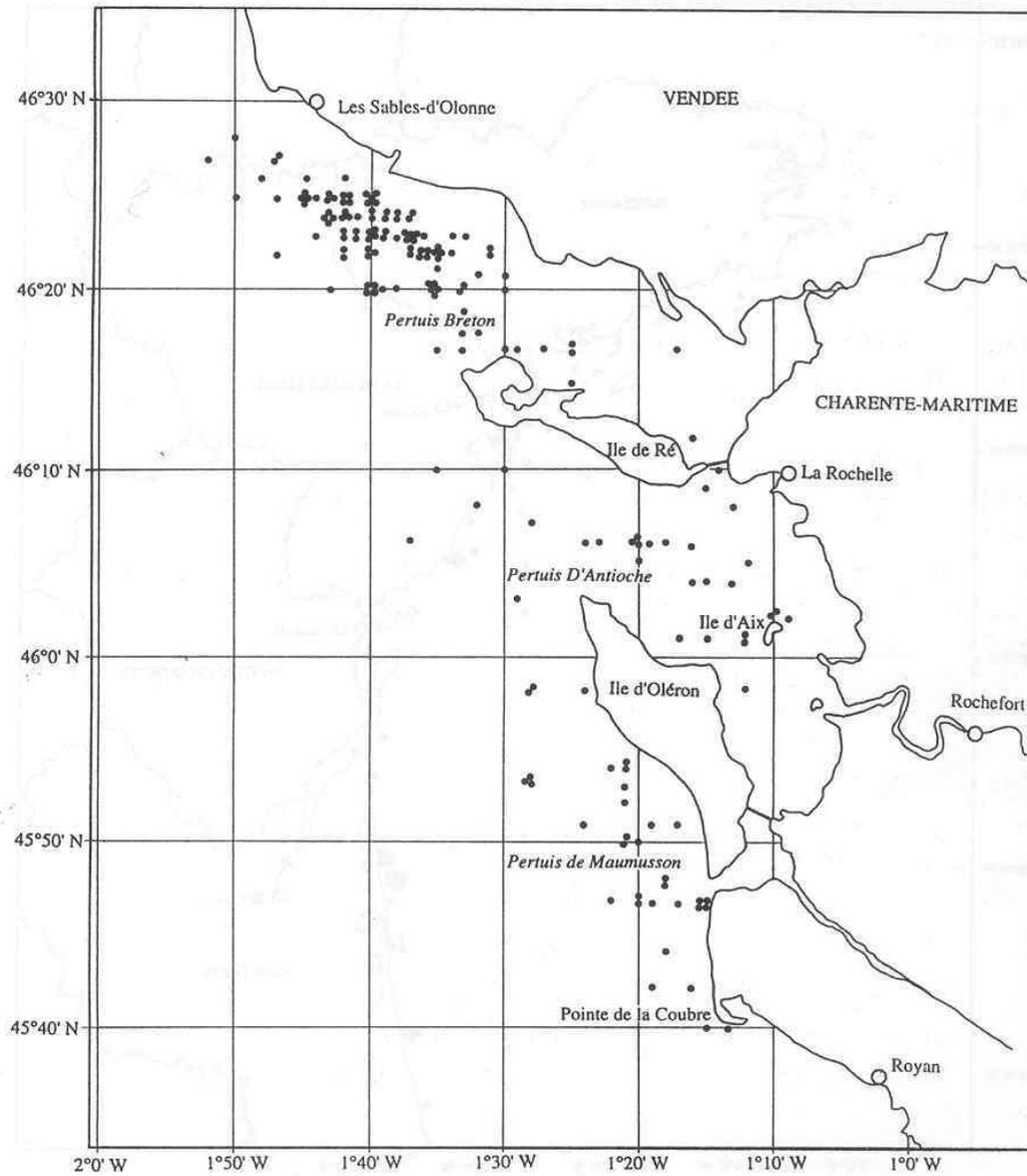


FIG. 1 – Localisation des 175 observations de *Dermochelys coriacea* vivantes dans les Pertuis charentais.

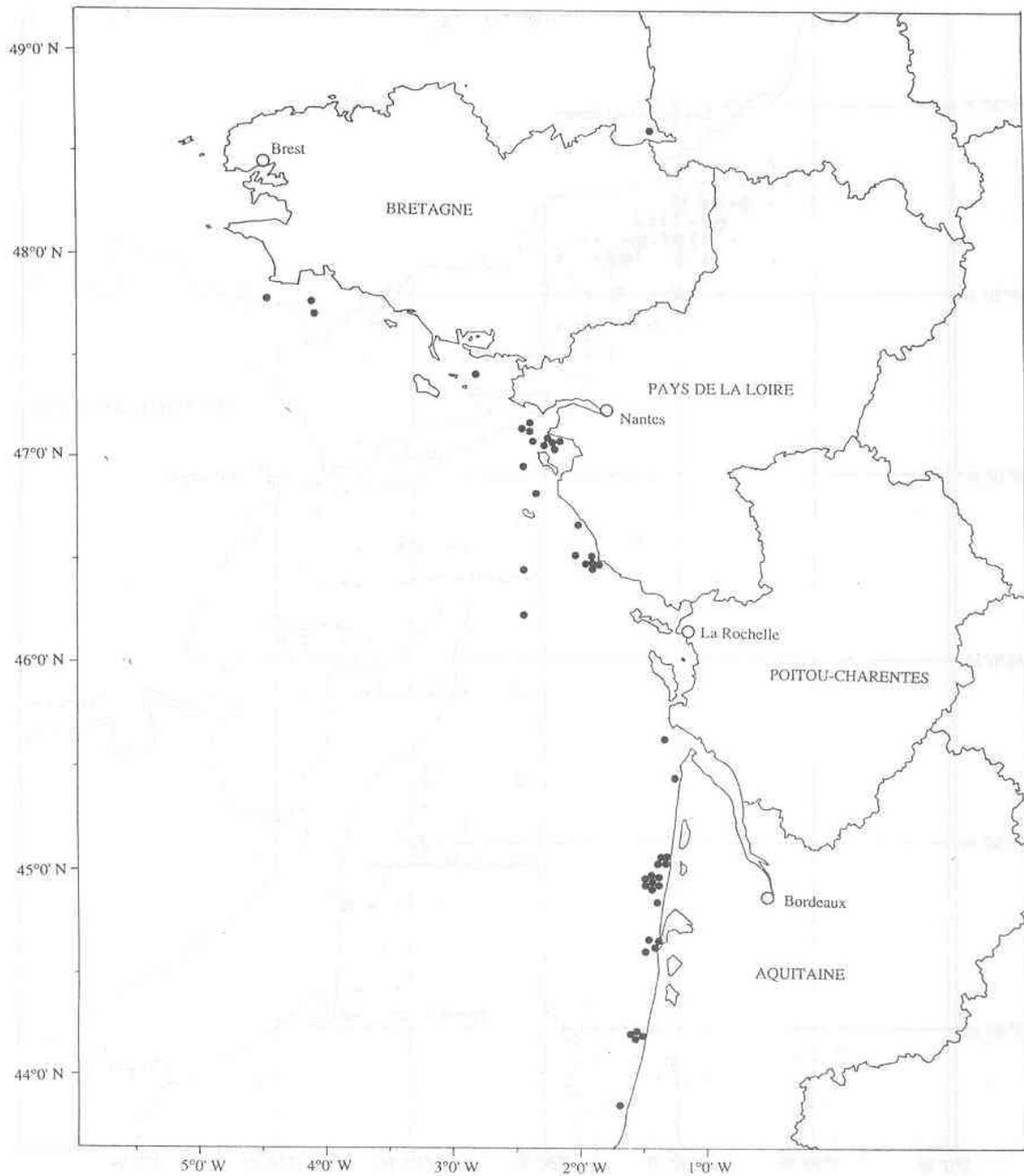


FIG. 2 – Localisation des 48 observations en mer de *Dermochelys coriacea* vivantes hors des Pertuis charentais.

TORTUES MORTES

Dans la liste des *Dermochelys coriacea* trouvées mortes, nous avons présenté séparément les observations faites en mer – 14 au total – dont 8 dans les Pertuis charentais (Fig. 5) et 6 sur les autres côtes (Fig. 6). La fréquence, par quinzaine, montre que les observations sont comprises entre la fin juillet et le début d'octobre (Fig. 7).

Les 41 individus échoués ont été trouvés, à l'exception d'un en Manche, sur les côtes atlantiques du Finistère aux Landes (Tabl. I, fig. 5 et 6). La grande majorité des échouages (72,5 %) a eu lieu sur les côtes de Vendée et Charente-Maritime. La fréquence, par quinzaine, atteint son maximum en début novembre à la suite de plusieurs jours de tempête qui ont fait dériver les cadavres vers la côte (Fig. 7).

Il est à remarquer qu'il existe une période bien marquée séparant les derniers échouages de fin d'hiver et ceux du début de l'été. Les premiers sont le fait d'individus restés tardivement dans nos eaux, puis morts et dérivant plus ou moins longtemps avant de s'échouer. Dans le second cas, il s'agit de *Dermochelys coriacea* qui viennent d'arriver, comme chaque année, à une période à peu près constante, en juin.

La relation entre les observations d'individus trouvés morts en mer et ceux retrouvés échoués demeure très incertaine. Dans un seul cas, nous avons pu suivre, du 30 juillet au 2 août, une *Dermochelys coriacea* dérivant du pertuis Breton au pertuis d'Antioche avant de finir par s'échouer à l'île d'Oleron (Fig. 5).

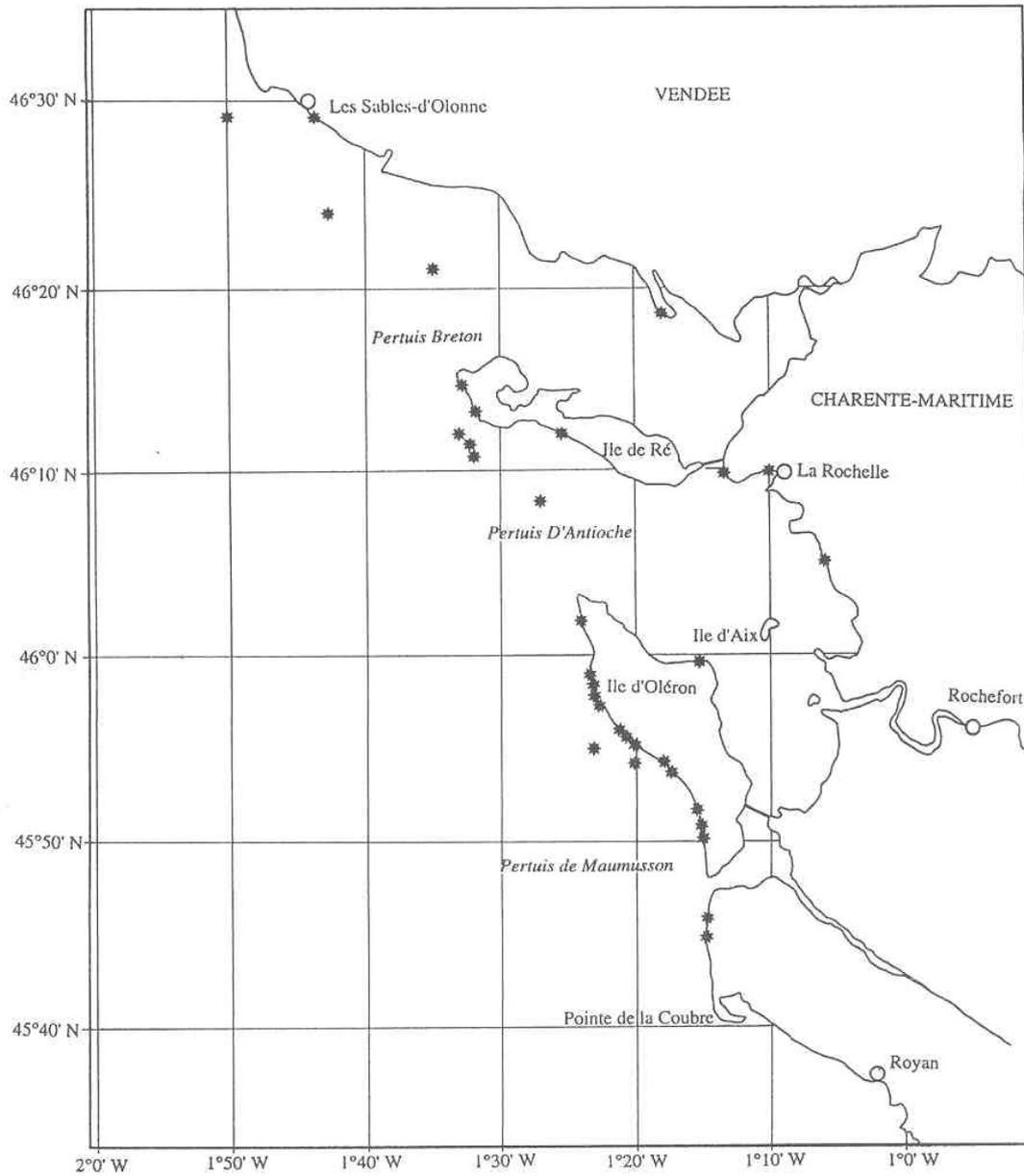


FIG. 5 – Localisation des observations de *Dermochelys coriacea* mortes en mer (9) ou échouées (24) dans les Pertuis charentais.

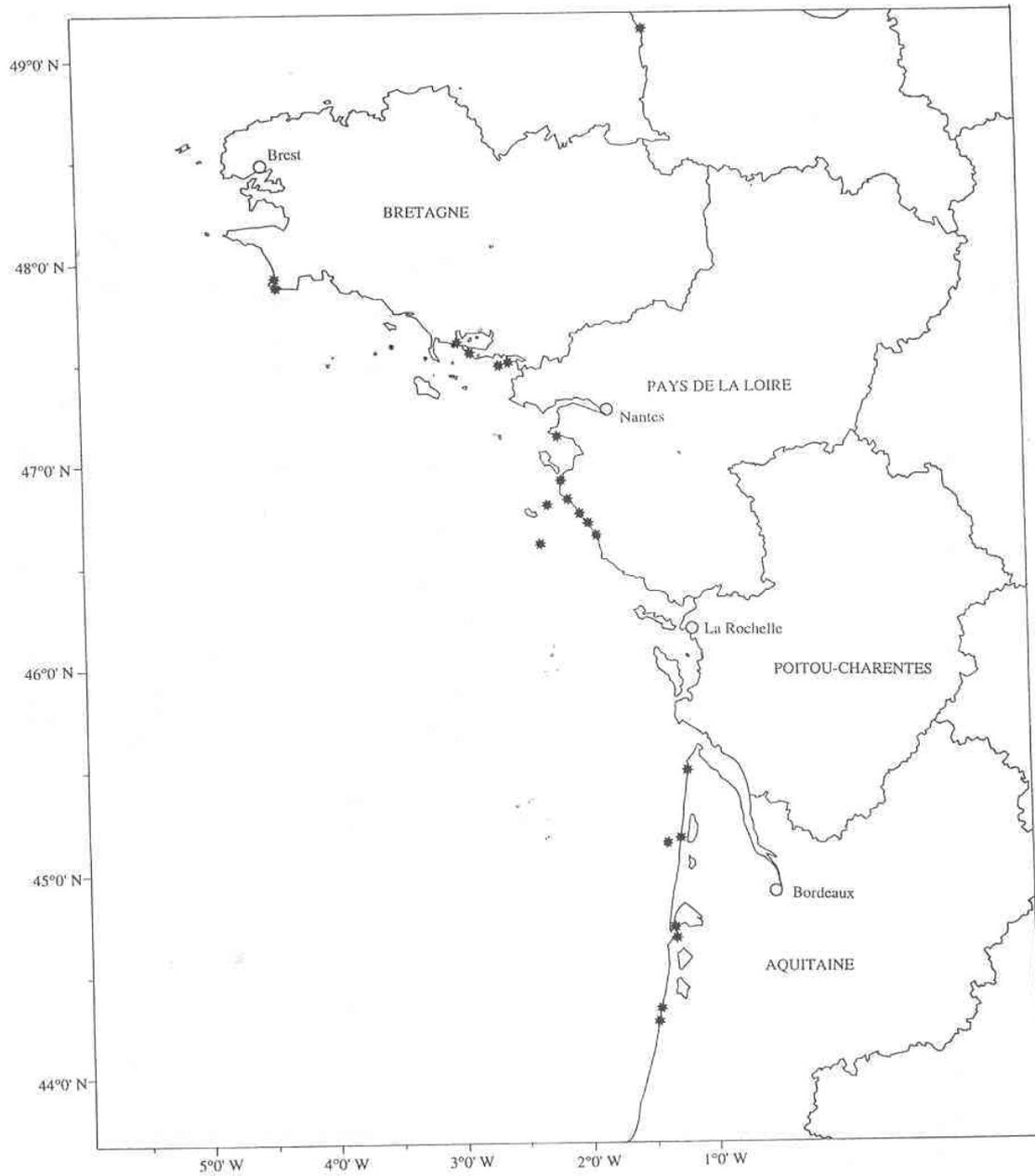


FIG. 6 – Localisation des observations de *Dermochelys coriacea* mortes en mer (5) ou échouées (17) hors des Pertuis charentais.

OBSERVATIONS DE TORTUES MORTES
Tortue luth (*Dermochelys coriacea*)

Trouvées en mer

- Observée, par 46°21'N/1°35'W, le 27 juillet.
Décapitée.
Signalée par : Sémaphore des Baleines.
- Observée, par 46°24'N/1°43'W, le 6 août.
Dossière fracturée.
Signalée par : F. Vernet, Pichanges.
- Capture, au chalut pélagique, par 47°29'N/2°35'W, de 2 tortues le 8 août.
Signalées par : B. Luqmais, Rezé.
- Observée, par 45°55'N/1°23'W, et ramenée à la Cotinière (17) le 22 août.
Femelle. Dossière : 134 cm.
Signalée par : J.-P. Dubet, île d'Oleron.
- Observée, prise dans un orin, par 45°54'N/1°20'W, le 5 septembre.
Signalée par : M. Arbeille, Dolus d'Oleron.
- Capturée au chalut, par 45°08'N/1°25'W, le 8 septembre et ramenée à la Rochelle.
Femelle. Dossière : 145 cm.
Signalée par : M. Ricoud, la Rochelle.
- Observée, par 46°08'N/1°27'W, le 19 septembre.
Patte avant manquante.
Signalée par : M. Bestel, la Rochelle.
- Deux tortues observées, par 46°12'N/1°33'W, le 20 septembre.
Signalées par : Sémaphore des Baleines.
- Observée, par 46°11'N/1°32'W, le 20 septembre.
Signalée par : Sémaphore des Baleines.
- Observée, prise dans un orin, par 31°55'N/7°37'W, le 1^{er} octobre.
Signalée par : chalutier « Tirançon », la Rochelle.
- Observée, prise dans un orin, par 46°35'N/2°20'W, le 28 octobre et ramenée au port de Saint-Gilles (85).
Femelle. Dossière : 140 cm.
Signalée par : Criée de Saint-Gilles.
- Observée, par 46°29'N/1°50'W, le 31 octobre.
Signalée par : Gendarmerie maritime.
- Observée, par 46°35'N/2°17'W, le 23 novembre.
Signalée par : Cl. Ligny, la Rochelle.

Echouages

- Trouvée mourante à Locmariaquer (56) le 26 janvier.
Femelle. Dossière : 154 cm.
Signalée par : P. Camus, la Trinité.
- Trouvée à la Couarde (17) le 20 février.
Signalée par : Mairie de la Couarde.
- Trouvée à Saint Georges d'Oleron (17) le 21 février.
Sexe ? Dossière : 155 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Saint-Pierre d'Oleron (17) le 25 juin.
Sexe ? Dossière : 119 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Saint-Trojan (17) le 1^{er} juillet.
Mâle. Longueur totale : + 208 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée au banc d'Arguin, à Arcachon (33) le 11 juillet.
Sexe ? Dossière : 143 cm.
Signalée par : J.-J. Boubert, Gujan-Mestras (33).
- Trouvée morte à Carnac (56) le 22 juillet.
Femelle. Longueur dossière : 145 cm.
Signalée par : P. Camus, la Trinité.
- Trouvée à Saint-Pierre d'Oleron (17) le 2 août.
Sexe ? Dossière : 138 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Pornic (44) le 16 août.
Sexe ? Longueur totale : 200 cm.
Signalée par : Port de Pornic.
- Trouvée à la Tremblade (17) le 20 août.
Femelle. Dossière : 140 cm.
Signalée par : Mairie de la Tremblade.
- Trouvée à la Cotinière (17) le 27 août.
Femelle. Dossière : 149 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Saint-Georges d'Oleron (17) le 5 septembre.
Mâle. Dossière : 146 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Saint-Georges d'Oleron (17) le 10 septembre.
Mâle. Dossière : 151 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.

- Trouvée à Tronoën (29) le 10 septembre.
Sexe ? Longueur totale : 215 cm.
Signalée par : Cl. Le Milinaire, Oceanopolis, Brest.
- Trouvée à Saint-Trojan (17) le 17 septembre.
Femelle. Dossière : 135 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Grand-Village (17) le 18 septembre.
Mâle. Dossière : 135 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Saint-Georges d'Oleron (17) le 18 septembre.
Femelle. Dossière : 165 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée morte à Saint-Denis d'Oleron (17) le 21 septembre.
Femelle. Dossière : 135 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Sarzeau (56) le 24 septembre.
Sexe ? Longueur totale : 225 cm.
Signalée par : Cl. Hautefeuille, Sarzeau.
- Trouvée à Saint-Jean-de-Monts (85) le 8 octobre.
Sexe et longueur ?
Signalée par : M. Boutheleau, Saint-Jean-de-Monts.
- Trouvée à la Tremblade (17) le 8 octobre.
Sexe et longueur ?
Signalée par : M. Grassé, Rochefort.
- Trouvée morte à Denneville (50) le 18 octobre.
Femelle. Dossière : 150 cm.
Signalée par : G. Mauger, GECC.
- Trouvée à Saint-Pierre d'Oleron (17) le 20 octobre.
Sexe ? Dossière : 115 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée aux Sables d'Olonne (85) le 7 novembre.
Sexe et longueur ?
Signalée par : J.-L. Pigné, les Sables d'Olonne.
- Trouvée à Saint-Georges d'Oleron (17) le 7 novembre.
Mâle. Dossière : 155 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à la Barre-de-Monts (85) le 7 novembre.
Mâle. Dossière : 110 cm.
Signalée par : Mairie de la Barre-de-Monts.

- Trouvée à la Pallice (17) le 8 novembre.
Mâle. Dossière : 140 cm.
Signalée par : Capitainerie de la Pallice.
- Trouvée à Dolus d'Oleron (17) le 8 novembre.
Femelle. Dossière : 133 cm.
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oleron.
- Trouvée à Saint-Clément-des-Baleines (17) le 9 novembre.
Femelle. Dossière : 140 cm.
Signalée par : Mairie de Saint-Clément-de-Baleines.
- Trouvée à Saint-Gilles (85) le 10 novembre.
Mâle. Dossière : 137 cm.
Signalée par : Mairie de Saint-Gilles.
- Trouvée à Saint-Hilaire-de-Riez (85) le 10 novembre.
Mâle. Dossière : 140 cm.
Signalée par : Sapeurs-pompiers.
- Trouvée à Châtelailon (17) le 11 novembre.
Mâle. Dossière : 148 cm.
Signalée par : Sapeurs-pompiers.
- Trouvée à la Rochelle (17) le 11 novembre.
Femelle. Dossière : 144 cm.
Signalée par : Aquarium de la Rochelle.
- Trouvée à Mimizan (40) le 12 novembre.
Sexe et longueur ?
Signalée par : Garde de l'O.N.F..
- Trouvée à la Faute (85) le 14 novembre.
Mâle. Dossière : 126 cm.
Signalée par : J. Vimpère, la Chaize-le-Vicomte.
- Trouvée à Ars-en-Ré (17) le 20 novembre.
Femelle. Dossière : 134 cm.
Signalée par : M^{me} Cadoret, Ars-en-Ré.
- Trouvée à Brétignolles (85) le 22 novembre.
Femelle. Dossière : + 160 cm.
Signalée par : Mairie de Brétignolles.
- Trouvée à Saint-Jean-Trolimont (29) le 25 novembre.
Sexe ? Dossière : 100 cm.
Signalée par : Cl. Le Milinaire, Océanopolis.
- Trouvée à Montalivet (33) le 26 novembre.
Mâle. Dossière : 115 cm.
Signalée par : Sapeurs-pompiers.

- Trouvée à Carcans (33) le 30 novembre.
Sexe ? Dossière : + 120 cm.
Signalée par : J.-J. Boubert, Gujan-Mestras.
- Trouvée à Contis (40) le 3 décembre.
Sexe et longueur ?
Signalée par : X. Belle, Pouillon.
- Trouvée à la Teste (33) le 26 décembre.
Sexe ? Dossière : 117 cm.
Signalée par : J.-J. Boubert, Gujan-Mestras.

FACTEURS DE MORTALITÉ

Dans l'ensemble des 41 *Dermochelys coriacea* trouvées échouées, 31 ont pu être examinées. Toutefois, l'état de détérioration du corps, très souvent en putréfaction plus ou moins avancée, n'a pas toujours permis de recueillir toutes les données (Tabl. II).

On peut constater que les deux sexes sont pratiquement en nombre égal (13 mâles, 12 femelles) et que les longueurs des dossières indiquent des individus adultes.

La recherche des matières plastiques dans l'estomac se sont révélées positives dans 9 cas (56,2 %) et la présence de cordages d'engins de pêche autour des membres antérieurs a été constatée sur 3 tortues (9,6 %). Par ailleurs, 1 tortue a eu la dossière entaillée par une hélice et 2 tortues Luth ont été signalées mortes prises au chalut.

Date	Mâle	Femelle	Indéterminée	Long. dossière	Matière plastique	Cordage
26/1		x		154	+	0
21/2			x	155	-	0
25/6			x	119	-	0
01/7	x			-	-	0
11/7			x	143	-	0
02/8			x	138	-	0
20/8		x		140	0	0
22/8		x		134	0	0
27/8		x		149	0	+
05/9	x			146	-	0
08/9	x			145	+	0
10/9	x			151	0	0
17/9		x		135	-	0
18/9	x			135	0	0
18/9		x		165	0	0
21/9		x		135	-	0
08/10			x	-	-	+
20/10			x	115	-	0
28/10		x		140	+	0
07/11	x			155	+	0
07/11	x			110	-	+
08/11	x			140	+	0
08/11		x		133	+	0
09/11		x		140	+	0
10/11	x			137	+	0
10/11	x			140	0	0
11/11	x			148	-	0*
11/11		x		144	+	0
14/11	x			126	-	0
20/11		x		134	-	0
26/11	x			115	-	0
% présence					56,2%	9,6%

TAB. II – Observations des 31 *Dermochelys coriacea* examinées après échouages.

Présence +

Absence 0

Non examinée -

* Dossière entaillée par une hélice de cargo

- Capturée au chalut au large d'Arcachon (33) le 24 juillet et morte.
Poids : 7,5 kg ; long. dossière droite : 354 mm.
Signalée par : Aquarium d'Arcachon.
- Trouvée morte à Bidart (64) le 26 juillet.
Sexe et longueur ?
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée morte à Bidart (64) le 29 juillet.
Sexe et longueur ?
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée vivante dans l'Adour, à Bayonne (64) le 3 août.
Poids : 1,732 kg. Long. dossière droite : 210 mm ; courbe : 230 mm.
Conservée en soins à l'Aquarium de la Rochelle.
Signalée par : Capitainerie de l'Adour.

Tortue verte (*Chelonia mydas*)

- Antérieurement en soins.
Poids : 4,2 kg ; long. dossière droite : 343 mm ; courbe : 356 mm.
Relâchée le 22 juillet, par 46°05'N/1°24'W, marquée : Labo. Reptiles
Museum F-44.
- Antérieurement en soins.
Poids : 34 kg ; long. dossière droite : 622 mm.
Relâchée le 22 juillet, par 46°05'N/1°24'W, marquée : Labo. Reptiles
Museum F-41.
Retrouvée morte à Bournemouth, Dorset (U.K.), le 11 décembre
Signalée par : Mrs S. Hamilton-Dyer

CONCLUSION

En comparaison avec l'année 1996, le nombre d'observations de *Dermochelys coriacea* vivantes en mer montre une très importante augmentation (223 contre 79). Cette différence est, de toute évidence, à mettre au compte de l'opération « Observateurs des pertuis » qui a notamment permis de collecter 78,4 % des signalements dans cette zone.

La répartition spatio-temporelle confirme les données recueillies au cours des deux dernières décennies : les *Dermochelys coriacea* sont présentes

TORTUE CAOUANNE

Caretta caretta (Linné, 1758)

Les 8 individus, tous juvéniles, ont été trouvés entre la Gironde et les Pyrénées-Atlantiques (Tabl. III), ce qui confirme les données antérieures de répartition dans la partie sud du golfe de Gascogne.

L'autopsie d'une *Caretta caretta* capturée au chalut a révélé la présence dans l'estomac de matières plastiques mélangées à des proies benthiques. D'autre part, l'une des tortues en soins a rejeté un morceau de matière plastique.

Localité	Date	Poids	Longueur Dossière droite	Circonstances de découverte	Marquage
Anglet (64)	29/6/1997	3,0 kg	273 mm	Trouvée vivante	F-42 (46°05'N/1°24'W)
Cap breton (40)	3/7/1997	3,6 kg	268 mm	Capturée au chalut	F-43 (46°05'N/1°24'W)
Biarritz (64)	18/7/1997		210 mm	Morte en soins	-
Bidart (64)	24/7/1997		230 mm	Morte en soins	-
Arcachon (33)	24/7/1997	7,5 kg	354 mm	Capturée au chalut, morte Plastique dans l'estomac	-
Bidart (64)	26/7/1997			Trouvée morte	-
Bidart (64)	29/7/1997			Trouvée morte	-
Bayonne (64)	3/8/1997	1,73 kg	210 mm	Capturée vivante dans l'Adour	Conservée en soins

TAB. III – Observations des 8 *Caretta caretta* trouvées sur les côtes atlantiques.

Tortue caouanne *Caretta caretta*

- Trouvée vivante à Anglet (64) le 29 juin.
Poids : 3 kg ; long. dossière droite : 273 mm ; courbe : 292 mm.
Relâchée le 22 juillet, par 46°05'N/1°24'W, marquée : Labo. Reptiles Museum F-42.
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Capturée au chalut au large de Capbreton (40) le 3 juillet.
Poids : 3,6 kg ; long. dossière droite : 286 mm ; courbe : 310 mm.
Relâchée le 22 juillet, par 46°05'N/1°24'W, marquée : Labo. Reptiles Museum F-43.
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée vivante à Biarritz (64) le 18 juillet et morte en soins.
Long. dossière droite : 210 mm.
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée vivante à Bidart (64) le 24 juillet et morte en soins.
Long. dossière droite : 230 mm.
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.

de juin à octobre, avec un maximum en août et une fréquence maximale dans les Pertuis charentais.

Le nombre des échouages, plus élevé qu'en 1996, mais moindre qu'en 1995, confirme une nette augmentation par rapport aux années précédentes, de 1987 à 1994 (Fig. 8).

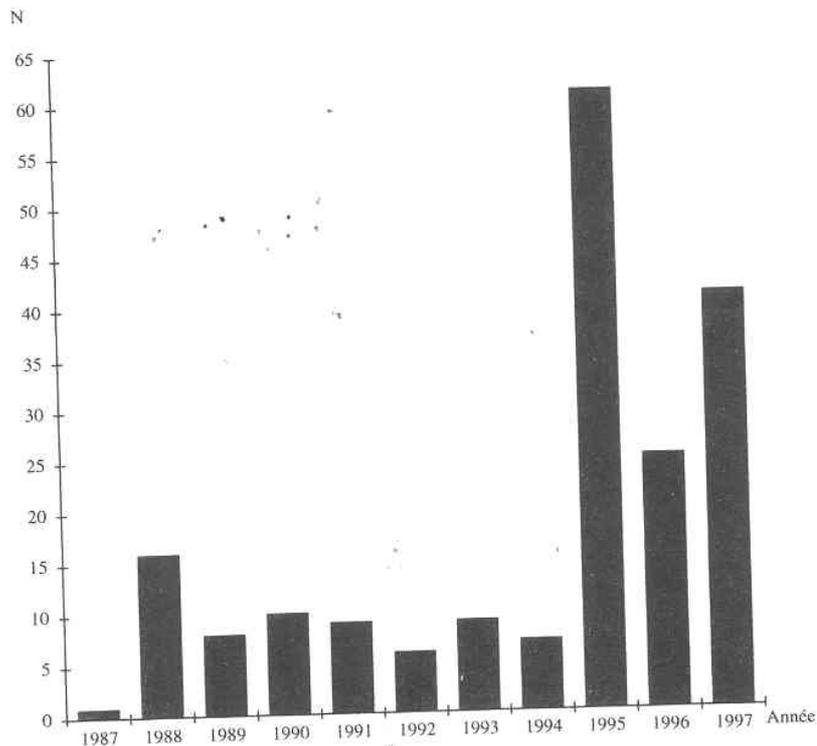


FIG. 8 – Fréquence annuelle des observations de 192 *Dermochelys coriacea* échouées sur les côtes atlantiques de France (1987-1997).

Les facteurs de mortalité décelables, compte tenu de l'état de détérioration de la plupart des individus, sont essentiellement les captures accidentelles dans les engins de pêche et l'ingestion de matières plastiques. La proportion des individus ayant ingéré ces débris est un peu plus élevée en 1997 (56,2 %) qu'en 1996 (50 %).

Le nombre des *C. caretta* qui était faible (4) en 1996 est redevenu voisin de ce qu'il était (9) dans les années antérieures où il était stable. La présence dans l'estomac de débris de plastique mélangés à des proies benthiques met en évidence le danger que présentent les matières plastiques trouvées sur les fonds marins.

Ce suivi d'étude a été effectué dans le cadre du programme « Tortues marines » de l'Observatoire du patrimoine naturel, Ministère de l'Environnement.

Nous tenons à remercier vivement tous nos correspondants ainsi que la Gendarmerie nationale pour l'aide que la vedette G.8507 nous apporte dans les opérations à la mer.