

OBSERVATIONS DE TORTUES MARINES EN 1999 (Atlantique et Manche)

par R. DUGUY, P. MORINIÈRE, A. MEUNIER
Aquarium de La Rochelle, B.P. 4 - 170002 La Rochelle Cedex 1

Résumé - 210 observations de tortues marines ont été collectées sur les côtes de l'Atlantique et de la Manche en 1999. Ces données concernent quatre espèces : la tortue Luth, *Dermochelys coriacea* (149 vivantes, 25 mortes) ; la tortue Caouanne, *Caretta caretta* (10 vivantes, 2 mortes) ; la tortue de Kemp, *Lepidochelys Kempii* (2 vivantes) et la tortue verte, *Chelonia mydas* (1 vivante). Sept *C. caretta* ont été relâchées après marquage.

Summary - On the Atlantic and the Channel coasts, 210 marine turtles have been recorded during the year 1999. These data belong to four species : Leatherback turtle, *Dermochelys coriacea* (149 alive, 25 dead) ; Loggerhead, *Caretta caretta* (10 alive, 2 dead) ; Kemp's Ridley, *Lepidochelys Kempii* (2 a live) and Green turtle, *Chelonia mydas* (1 alive). Seven *C. caretta* have been tagged and released.

INTRODUCTION

Les données concernant les tortues Luth observées vivantes en mer ont été obtenues, en grande partie, grâce au renouvellement de l'opération "Observateurs des pertuis", organisée conjointement par l'Aquarium de la Rochelle et le Centre de recherches sur les mammifères marins. Les limites que nous avons adoptées pour chacun des Pertuis Charentais ont été définies en 1996 (Duguy, Morinière, Spano, 1997). La mensuration de la longueur des dossières a été faite entre perpendiculaires (longueur droite).

OBSERVATIONS

Tortue Luth

Dermochelys coriacea Vandelli, 1761

Tortues vivantes

103 fiches dispo

Les observations en mer, soit 149 au total, mettent en évidence une localisation privilégiée (89,2%) dans les Pertuis Charentais (Fig.1).

Mois	Maumusson	Antioche	Breton	Hors pertuis	Total
15 - 31 mai				2	2
1 - 14 juin		1	2	1	4
15 - 30 juin	1		5	8	14
1 - 14 juillet		1	13		14
15 - 31 juillet	5	3	20	1	29
1 - 14 août	12	5	19	2	38
5 - 31 août	7	2	16	1	26
1 - 14 sept.	11	1	7		19
15 - 30 sept.	1		1		2
1 - 14 octob.				1	1
Total et %	37 (24,89%)	13 (8,72%)	83 (55,7%)	16 (10,74%)	149

Tabl. I : Fréquence, par quinzaine, de 149 observations de *D. coriacea* vivantes en mer dans les Pertuis Charentais et hors pertuis.

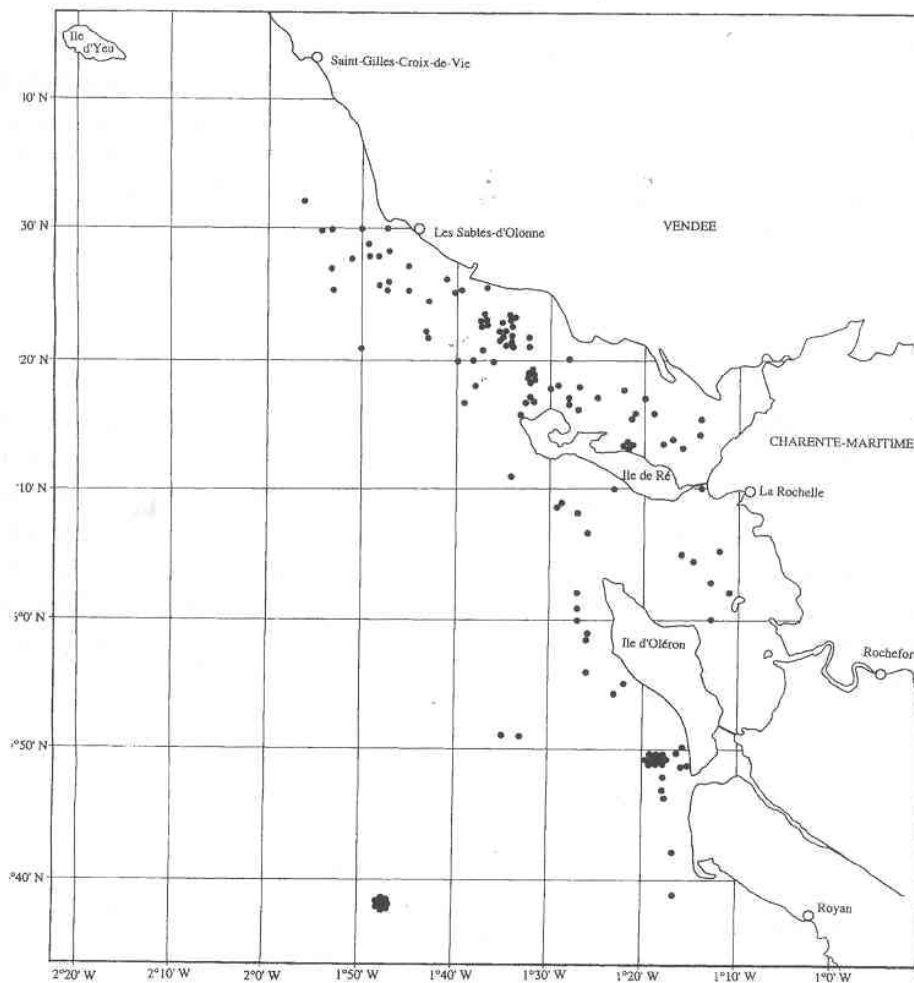


Fig. 1 : Observations en mer de 133 *D. coriacea* vivantes dans les Pertuis Charentais.

La répartition diffère de l'un dans l'autre mais, dans chacun des trois pertuis, la fréquence est maximale entre le 15 juillet et le 15 août (Tabl.I). Pour les observations hors pertuis, la totalité se trouve sur les côtes de Bretagne sud (Fig.2).

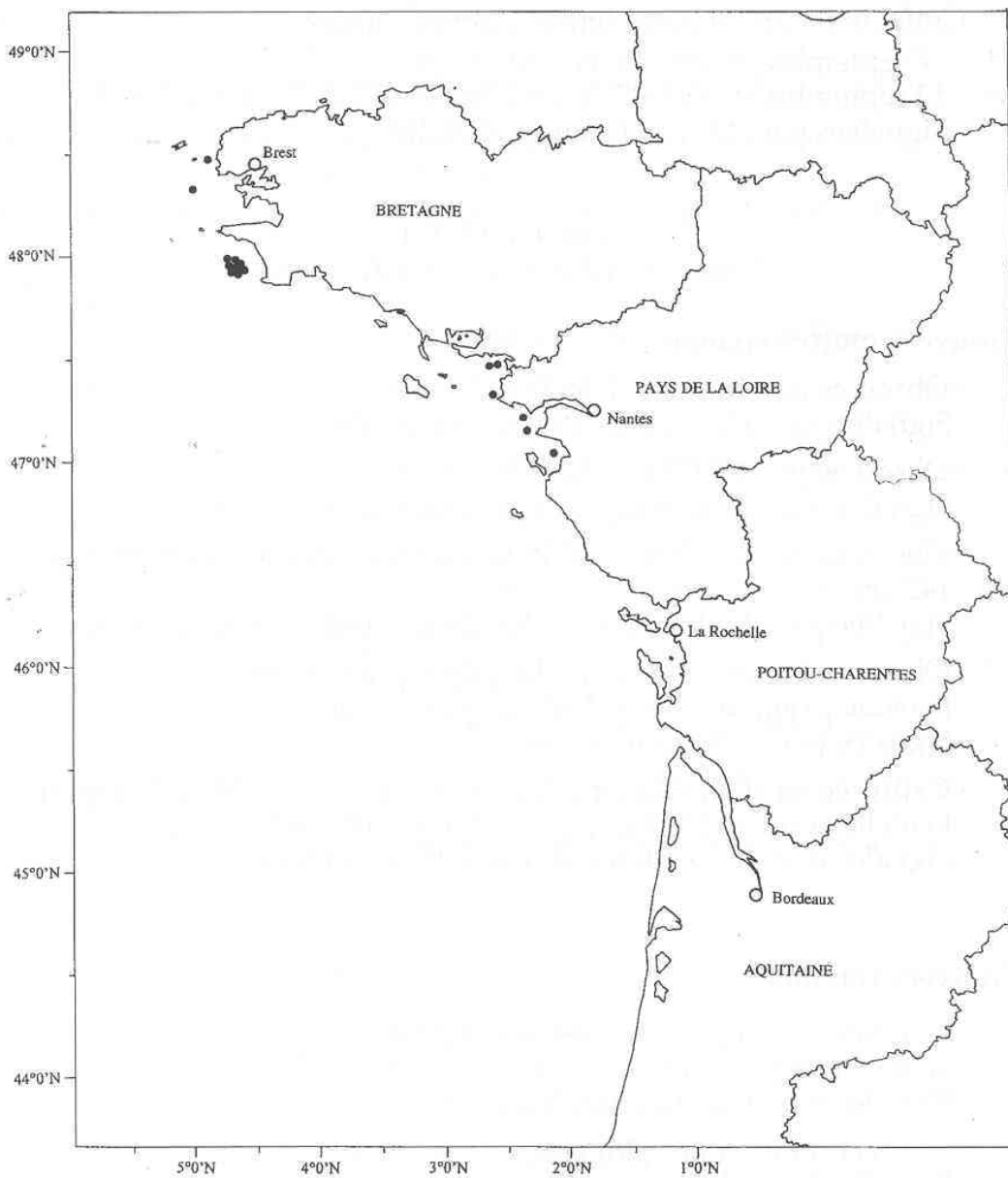


Fig. 2 : Observations en mer de 16 *D. coriacea* vivantes hors des Pertuis Charentais.

Par ailleurs, huit nouvelles observations de *D. coriacea* vivantes ont été faites près des côtes du Nord-Ouest Atlantique :

Saint-Pierre-Miquelon

- juillet 98 (46° 42' N / 55° 46' W)
- août 98 (46° 45' N / 56° 25' W)
- 12 juillet 99 (46° 33' N / 56° 11' W)
- 3 août 99 (46° 46' N / 56° 07' W)
- 4 août 99 (46° 40' N / 55° 38' W)
- 12 août 99 (46° 53' N / 56° 03' W)
- Signalées par : G. Ziebac, Gendarmerie nationale.

Golfe du Saint-Laurent, détroit Jacques Cartier

- 7 septembre 99 (55° 10' N / 61° 58' W)
- 13 septembre 99 (50° 07' N / 63° 55' W et 49° 59' N / 63° 40' W)
- Signalées par : O. Van Canneyt, CRMM.

TORTUE LUTH

Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)

Trouvées mortes en mer

- Observée par 46°32'N/1°59'W le 28 mai
Signalée par : J.C. Vallais, Port-Crouesty (56)
- Observée par 45°47'N/1°23'W le 29 août
Signalée par : M. Ganem, Saint-Georges-de-Didonne (17)
- Observée par 46°05'N/1°30'W le 2 juillet. Femelle ; long. dossière : 142 cm
Signalée par : M. Ligier et G. Anselme, Saint-Georges d'Oléron
- Observée au large de Granville (50) le 7 septembre
Femelle ; long. dossière : 132 cm ; poids : 200 kg
Signalée par : Gendarmerie maritime
- Capturée au chalut au large des Sables d'Olonne (85) le 7 octobre
Femelle ; poids : 256 kg ; long. dossière : 145 cm
Signalée par : R. Le Mahavel, Les Sables d'Olonne

Trouvées échouées

- Trouvée à Plougonvelin (29) le 1er janvier
Sexe ? ; Long. dossière : 130 cm
Signalée par : Océanopolis, Brest
- Trouvée à Plouhinec (56) le 4 janvier
Femelle ; long. dossière : 160 cm
Signalée par : Ph. Ménard, Plouhinec

- Trouvée à Seignosse (40) le 6 janvier
Femelle ; long. dossière: 126 cm
Signalée par : A.Dewez, GEFMA
- Trouvée à Dolus (17) le 6 juillet
Femelle ; long. dossière : 122 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oléron
- Trouvée à Saint-Trojan (17) le 20 juillet
Femelle ; long. dossière : 122 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oléron
- Trouvée à Loix (17) le 23 juillet
Sexe et longueur ?
Signalée par : Réserve naturelle de Lileau des Niges, les Portes
- Trouvée à Saint-Trojan (17) le 26 juillet
Mâle ; long. dossière : 150 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oleron
- Trouvée à Saint-Pierre-d'Oléron (17) le 8 août
Sexe et longueur ?
Signalée par : G. et Ch ; Anselme, Saint-Georges-d'Oleron
- Trouvée à Saint-Pierre-d'Oléron (17) le 9 août
Mâle ; long. dossière: 141 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oleron
- Trouvée à Saint-Pierre-d'Oléron (17) le 15 août
Femelle ; long. dossière : 159 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oleron
- Trouvée à Saint-Trojan (17) le 21 août
Femelle ; long. dossière : 144 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oleron
- Trouvée à Saint-Georges-d'Oléron (17) le 23 août
Mâle ; long. dossière : 145 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges-d'Oleron
- Trouvée à l'île d'Aix (17) le 23 août
Sexe ? ; long. dossière : 120 cm
Signalée par : A. Burnet, île d'Aix
- Trouvée à la Faute (85) le 1er octobre
Femelle ; long. dossière : 158 cm
Signalée par : Sapeurs-pompiers
- Trouvée à la Tremblade (17) le 29 octobre
Sexe et longueur ?
Signalée par : Mairie de la Tremblade

- Trouvée au Bois-Plage (17) le 1^{er} novembre
Femelle ; long. dossière : 130 cm
Signalée par : Mairie du Bois-Plage
- Trouvée à Ars-en-Ré (17) le 1^{er} novembre
Femelle ; long. dossière : 140 cm
Signalée par : Mairie d'Ars-en-Ré
- Trouvée à Ars-en-Ré (17) le 4 novembre
Sexe et longueur ?
Signalée par : Anonyme
- Trouvée à Brignogan (29) le 10 novembre
Sexe ? long. dossière : 108 cm
Signalée par : Océanopolis, Brest
- Trouvée au Porge (33) le 12 décembre
Mâle ; long. dossière : 145 cm
Signalée par : R. Mirtain, le Porge

La répartition des tortues trouvées échouées mortes (20) met en évidence une concentration sur les côtes de Charente-Maritime où l'on compte 14 échouages, soit 70% du total (Fig. 3).

Les autopsies pratiquées chez 12 individus ont révélé la présence de déchets plastiques dans l'estomac de 4 d'entre eux (30%) (Tabl. II).

Date	Mâle	Femelle	Long. Dossière	Matière Plastique	Cordage
2 - juillet		X	142	0	0
6 - juillet		X	122	0	0
20 - juillet		X	144	0	X
9 - août	X		141	0	0
15 - août		X	159	0	0
21 - août		X	144	0	0
7 - sept.		X	/	X	0
1 - oct.		X	158	X	0
7 - oct.		X	145	0	X
1 - nov.		X	140	X	0
1 - nov.		X	130	X	0
10 - nov.	/	/	108	0	0

Tabl. II : observations sur 12 *D. coriacea* autopsiées.

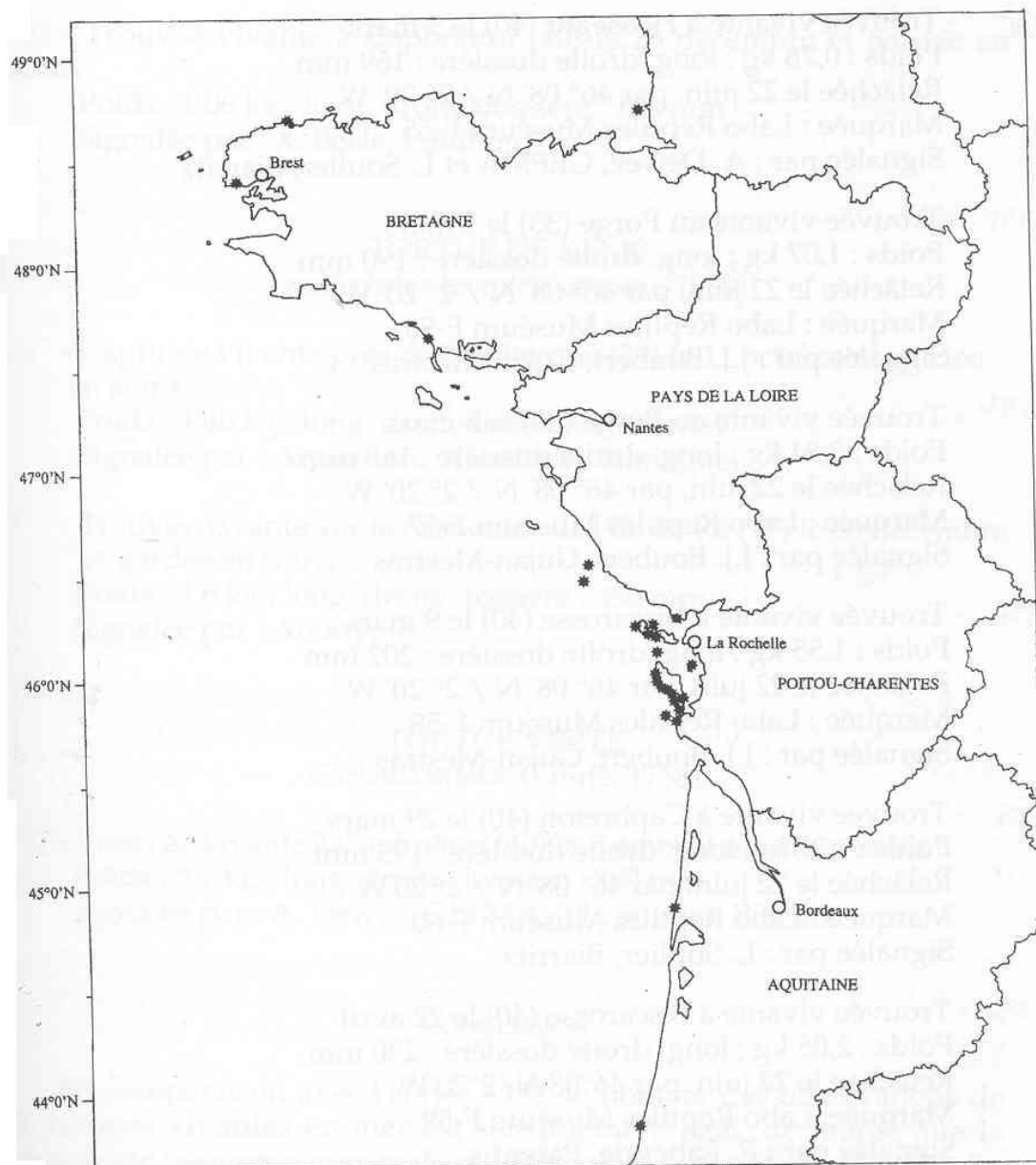


Fig. 3 : Observations de 25 *D. coriacea* mortes en mer ou échouées.

TORTUE CAOUANNE *Caretta caretta* (Linné, 1758)

- Trouvée morte à Lège (33) le 17 janvier
Poids : 8,00 kg ; long. droite dossière : 183 mm
Signalée par : M. Chasseigne, Arès
- Trouvée vivante à Guéthary (64) le 23 février et morte en soins
Poids : 1,65 kg ; long. droite dossière : 207 mm
Signalée par : L. Soulier, Biarritz

- Trouvée vivante à Hossegor (40) le 5 mars
Poids : 0,78 kg ; long. droite dossière : 169 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-55
Signalée par : A. Dewez, GEFMA et L. Soulier, Biarritz
- Trouvée vivante au Porge (33) le 5 mars
Poids : 1,07 kg ; long. droite dossière : 190 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-56
Signalée par : J.J. Boubert, Gujan-Mestras
- Trouvée vivante au Porge (33) le 8 mars
Poids : 0,84 kg ; long. droite dossière : 168 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-57
Signalée par : J.J. Boubert, Gujan-Mestras
- Trouvée vivante à Biscarosse (40) le 9 mars
Poids : 1,55 kg ; long. droite dossière : 202 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-58
Signalée par : J.J. Boubert, Gujan-Mestras
- Trouvée vivante à Capbreton (40) le 29 mars
Poids : 1,27 kg, long. droite dossière : 195 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-60
Signalée par : L. Soulier, Biarritz
- Trouvée vivante à Biscarosse (40) le 22 avril
Poids : 2,05 kg ; long. droite dossière : 230 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-59
Signalée par : R. Labeyrie, Parentis
- Trouvée vivante à Biscarosse (40) le 22 avril
Poids : 1,70 kg ; long. droite dossière : 220 mm
Relâchée le 22 juin, par 46° 08' N / 2° 20' W
Marquée : Labo Reptiles Muséum F-61
Signalée par : J.J. Boubert, Gujan-Mestras
- Trouvée morte au Porge (33) le 23 avril
Poids : 3,4 kg ; long. droite dossière : 270 mm
Signalée par : J. Devoti, le Porge
- Trouvée vivante à Messanges (40) le 26 avril et gardée en soins
Poids : 0,62 kg ; long. droite dossière : 165 mm
Signalée par : M. Chevallier, Biarritz

- Trouvée vivante à Capbreton (40) le 28 décembre et gardée en soins

Poids : 1,06 kg ; long. droite dossière : 183 mm

Signalée par : X. Beele, Pouillon

TORTUE DE KEMP

Lepidochelys kempii (Garman, 1880)

- Capturée vivante près de Dunkerque (59) le 11 octobre et gardée en soins

Poids : 4,46 kg ; long. droite dossière : 309 mm

Signalée par : Aquarium "Nausicaa", Boulogne

- Trouvée vivante sur la côte ouest de l'île de Ré (17) le 30 décembre et gardée en soins

Poids : 4,6 kg ; long. droite dossière : 330 mm

Signalée par : Anonyme

TORTUE VERTE

Chelonia mydas (Linné, 1758)

- Trouvée vivante à Capbreton (40) le 5 mars et morte en soins

Poids : 5,7 kg ; long. droite dossière : 370 mm

Signalée par : A. Dewez, GEFMA et L. Soulier, Biarritz

CONCLUSION

En comparaison avec l'année 1998, le nombre des observations de *D. coriacea* vivantes en mer est sensiblement égal, de même que la période de fréquence maximale est comparable (15 juillet - 15 août). En revanche, la répartition dans chaque pertuis apparaît différente : elle a augmenté dans le Pertuis de Maumusson (24,8% / 19,1%) et dans le Pertuis Breton (55,7% / 38,9%) mais diminué dans le Pertuis d'Antioche (8,7% / 29,2%) ainsi qu'hors pertuis (10,7% / 20,7%).

Les huit nouvelles observations de *D. coriacea* vivantes sur les côtes du Nord-Ouest Atlantique apportent, à nouveau, la confirmation d'une voie de déplacement par le Gulf Stream et sa convergence avec le courant du Labrador.

En ce qui les *D. coriacea* échouées mortes, on constate que la fréquence sur les côtes de Charente-Maritime est nettement plus élevée qu'en 1998 (70% / 50%). Il est à noter que les observations des groupes

les plus importants, en mer, ont été faites dans le Pertuis de Maumusson, comme l'année précédente.

La présence de déchets de plastiques dans le tube digestif est relativement faible (30%) par rapport à celui des années précédentes. Ce fait pourrait s'expliquer par la proportion inhabituelle d'échouages en juillet - août (50%), période pendant laquelle les tortues Luth semblent ingérer plus rarement des déchets plastiques (Duguy, Morinière, Meunier, 2000).

Le nombre de *C. caretta* trouvées échouées est un peu plus faible qu'en 1998 (12/16) mais la répartition des observations confirme les données antérieures d'une localisation préférentielle dans la partie sud du golfe de Gascogne.

La présence de *L. kempii*, sans être rare, est très irrégulière : deux individus vivants ont été trouvés en 1999, alors que l'espèce n'avait pas été observée de 1995 à 1998.

L'échouage d'une *C. mydas* en 1999 est la septième observation connue sur les côtes atlantiques de France où la dernière avait été faite en 1993.

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.

OUVRAGES CITÉS

DUGUY, R., MORINIÈRE, P., SPANO, A.M., 1997. Observations de Tortues marines en 1996 (Atlantique). *Ann.Soc.Sci.nat.Charente-Maritime*, 8 (6) : 625-632.

DUGUY, R., MORINIÈRE, P., MEUNIER, A. 2000. L'ingestion des déchets flottants par la tortue Luth, *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761), dans le golfe de Gascogne. *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 8 (9) : 1035 - 1038