

OBSERVATIONS DE TORTUES MARINES EN 1998 (ATLANTIQUE)

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

Résumé - Deux cent sept observations de tortues marines ont été collectées sur les côtes de France en 1998. Ces données concernent trois espèces : la Tortue luth, *Dermochelys coriacea*, (158 vivantes et 32 mortes), la Tortue caouanne, *Caretta caretta*, (9 vivantes et 7 mortes) et la Tortue de Kemp, *Lepidochelys kempii*, (1 vivante). Sept *C. caretta* ont été relâchées après marquage.

Marine turtles recorded on the French Atlantic coast (1998).

Summary - On the French Atlantic coast, 207 marine turtles have been recorded during the year 1998. These data belong to three species : Leatherback turtle, *Dermochelys coriacea*, (158 alive and 32 dead), Loggerhead, *Caretta caretta* (9 alive and 7 dead) and Kemp's Ridley, *Lepidochelys kempii*, (1 alive).

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).

OBSERVATIONS

Tortue luth
Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)

TORTUES VIVANTES

Les observations en mer, soit 158 au total, mettent en évidence une localisation privilégiée (87,2 %) dans les Pertuis charentais (Fig. 1).

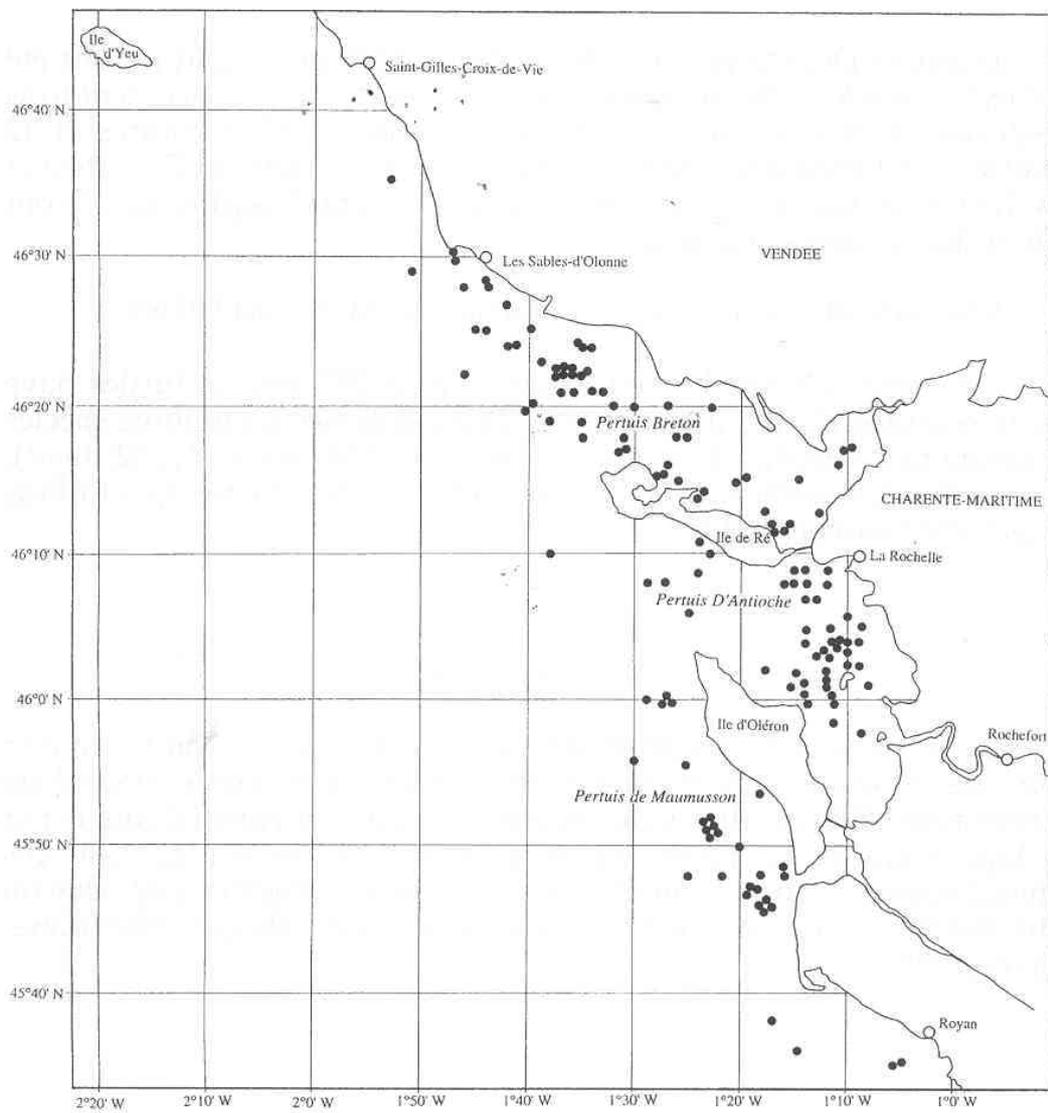


Fig. 1 - Observations en mer de 138 *D. coriacea* vivantes dans les Pertuis charentais.

La répartition diffère de l'un à l'autre mais, dans chacun des trois pertuis, la fréquence est maximale pendant la première quinzaine d'août (Tabl. I).

Mois	Pertuis de Maumusson	Pertuis D'Antioche	Pertuis breton	Hors pertuis	Total
01/14 juin		1	1		2
15/30 juin	2			1	3
01/14 juillet	2	2	3	1	8
15/31 juillet	4	3	13	1	21
01/14 août	15	13	19	9	56
15/31 août	6	10	12	7	35
01/15 septembre	1	6	6	1	14
15/30 septembre		4			4
01/14 octobre		2			2
15/31 octobre				1	1
01/14 novembre					
Total et %	30 (19,1%)	46 (29,2%)	62 (38,8%)	20 (20,7%)	158

Tabl. I - Fréquence, par quinzaine de 158 observations de *D. coriacea* en mer dans les Pertuis charentais et hors pertuis.

Pour les observations hors pertuis, la quasi totalité se trouve localisée en baie de Bourgneuf et dans l'estuaire de la Vilaine (Fig. 2).

Par ailleurs, la présence de *D. coriacea* vivantes, en mer, près des côtes de Saint-Pierre et Miquelon a pu être confirmée par deux observations : l'une le 16 août, par 46° 45' 690 N / 56° 25' 000 W, la seconde le 19 septembre, par 46° 49' 550 N / 56° 09' 710 W. Signalé par : G. Ziebacz, Gendarmerie nationale.

Entre le 11 juillet et le 9 octobre, nous avons noté 33 jours pendant lesquels 2 tortues ou plus ont été observées simultanément, soit 125 au total. Les observations d'individus présents, à moins de 5 milles l'une de l'autre pendant la même journée, ont été éliminés. L'estimation minimale des individus présents simultanément sur nos côtes a donc

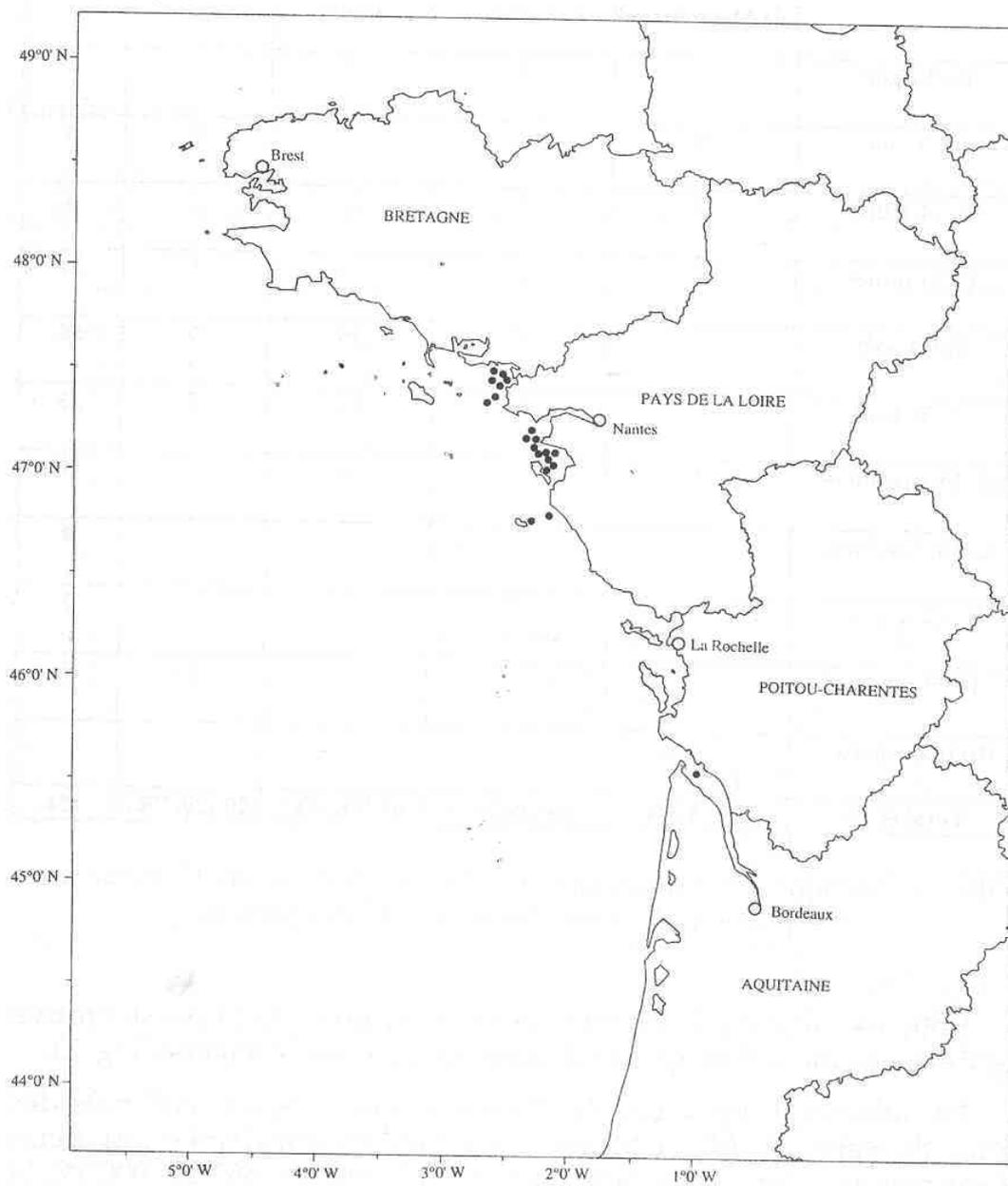


Fig. 2 - Observations en mer de 20 *D. coriacea* vivantes hors des Pertuis charentais..

été établie sur 105 observations, le plus grand nombre (10) ayant été observé le 9 août (Tabl. II).

Dates	PERTUIS CHARENTAIS			Hors pertuis	Individus différenciés
	Maumusson	Antioche	Breton		
11-juil		2			2
15-juil	2				2
19-juil	1	2			3
23-juil		1	2		3
24-juil			2		2
25-juil			3		3
01-août			1	1	2
03-août			1	2	3
04-août		1		1	2
05-août			2		2
06-août	1	2			3
07-août	1	2			3
08-août			6		6
09-août	6	1	1	2	10
10-août	2	1	2		5
11-août	1	2			3
12-août			1	2	3
13-août		2			2
14-août		1	1	1	3
15-août		1	1	1	3
17-août		1	2	1	4
18-août		3	2	2	7
19-août	1	1	1	2	5
20-août		1		2	3
25-août			2		2
28-août	1		1		2
05-sept		1	3		4
17-sept		2	1		3
18-sept	1	1			2
19-sept		1	1		2
20-sept		1		1	2
21-sept		2			2
09-oct			2		2
Total et %	17 (16,1%)	32 (30,4%)	38 (37,1%)	17 (16,1%)	105

Tabl. II - Répartition des observations simultanées, distantes de plus de 5 milles dans la même journée, de 105 *D. coriacea* dans les Pertuis charentais et hors pertuis.

TORTUES MORTES

TORTUE LUTH

Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)

- Trouvée à la Tremblade (17) le 23 mars
Sexe et longueur ?
Signalée par : "Sud-ouest".
- Trouvée à la Tremblade (17) le 17 juin
Mâle . Dossière : 153 cm
Signalée par : Mairie de la Tremblade.
- Trouvée morte en baie de l'Aiguillon (85) le 9 juillet
et ramenée à La Pallice (17)
Mâle. Poids : 260 kg. Dossière : 136 cm
Signalée par : M. Marionneau, Charron.
- Trouvée à Préfailles (44) le 10 juillet
Sexe et longueur ?
Signalée par : P. Bonnet, Préfailles.
- Trouvée morte à Saint-Jean-Trolimont (29) le 11 juillet
Sexe et longueur ?
Signalée par : Cl. Le Milinaire, Océanopolis.
- Trouvée à Saint-Palais (17) le 8 août
Sexe et longueur ?
Signalée par : Mairie de Saint-Palais.
- Trouvée à Beauvoir (85) le 14 août
Sexe et longueur ?
Signalée par : Gendarmerie nationale.
- Trouvée à La Tremblade (17) le 18 août
Mâle. Dossière : 164 cm
Signalée par : Mairie de la Tremblade.
- Trouvée à la Faute (85) le 24 août
Mâle. Dossière : 137 cm
Signalée par : Mairie de la Faute.
- Trouvée à la Tremblade (17) le 26 août
Mâle. Dossière : 145 cm
Signalée par : Mairie de la Tremblade.

- Trouvée à Carcans (33) le 26 août
Sexe ? Dossière : 120 cm
Signalée par : R. Mirtain, le Porge.
- Trouvée à Grand Village (17) le 6 septembre
Femelle. Dossière : 153 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oléron.
- Trouvée à Saint-Hilaire de Riez (85) le 7 septembre
Sexe et longueur ?
Signalée par : Mairie de Saint-Hilaire de Riez.
- Trouvée à Grand Village (17) le 7 septembre
Mâle. Dossière ?
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oléron.
- Trouvée à Aytré (17) le 30 septembre
Femelle. Dossière : 108 cm
Signalée par : Anonyme.
- Trouvée à Longeville (85) le 13 octobre
Femelle. Dossière : 135 cm
Signalée par : Mairie de Longeville.
- Trouvée à Grand Village (17) le 14 octobre
Femelle. Longueur totale : - 200 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oléron.
- Trouvée à Saint-Georges d'Oléron (17) le 17 octobre
Mâle. Dossière : 145 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oléron.
- Trouvée à la Tranche (85) le 26 octobre
Mâle. Dossière : 133 cm
Signalée par : Mairie de la Tranche.
- Trouvée à Lacanau (33) le 31 octobre
Sexe ? Dossière : 160 cm
Signalée par : R. Mirtain, Le Porge.
- Trouvée morte à Lampaul-Plouarzel (29) le 6 novembre
Sexe ? Dossière : 146 cm
Signalée par : Cl. Le Milinaire, Océanopolis.
- Trouvée à Lit-et-Mixe (40) le 11 novembre
Mâle. Dossière ?
Signalée par : J-P. et F. Lagardère, La Rochelle.

- Trouvée à Lège (33) le 12 novembre
Sexe et longueur ?
Signalée par : M. Troque, Lège.
- Trouvée à Saint-Hilaire de Riez (85) le 13 novembre
Mâle. Dossière : 155 cm
Signalée par : Mairie de Saint-Hilaire de Riez.
- Trouvée au Porge (33) le 15 novembre
Femelle. Dossière : 114 cm
Signalée par : R. Mirtain, Le Porge.
- Trouvée morte à Tarnos (40) le 12 décembre
Femelle. Dossière : 150 cm
Signalée par : A. Dewez, Capbreton.
- Trouvée morte à Biscarosse (40) le 16 décembre
Femelle. Dossière : 102 cm
Signalée par : A. Dewez, Capbreton.
- 658 - Trouvée morte à Soustons (40) le 22 décembre
Femelle. Dossière : 156 cm
Marquée G 38792 et G 40077 le 18 mai 1993 aux Hattes (Guyane) ;
revue sur la même plage les 28 mai et 14 juin 1997
Signalée par : A. Dewez, Capbreton.
- Trouvée morte à Mimizan (40) le 23 décembre
Femelle. Dossière (mutilée)
Signalée par : A. Dewez, Capbreton.
- Trouvée morte à Saint-Trojan (17) le 26 décembre
Sexe ? Dossière : 168 cm
Signalée par : G. et Ch. Anselme, Saint-Georges d'Oléron.
- Trouvée morte à Biscarosse (40) le 29 décembre
Mâle. Dossière : 143 cm
Signalée par : J-J. Boubert, Gujan-Mestras.

Au total, 32 ont été trouvées mortes, dont 31 échouées et une en mer, prise dans un orin, le 15 juillet, par 43° 55' N / 2° 04' W. Les échouages sont répartis entre le Finistère et les Landes mais la moitié est située sur les côtes de Charente-Maritime et Vendée (Fig. 3).

Mis à part un échouage de fin d'hiver, en mars, les autres ont été observés entre fin juin et fin décembre ; le pic observé à cette période est lié aux mauvaises conditions météorologiques (Fig. 4).

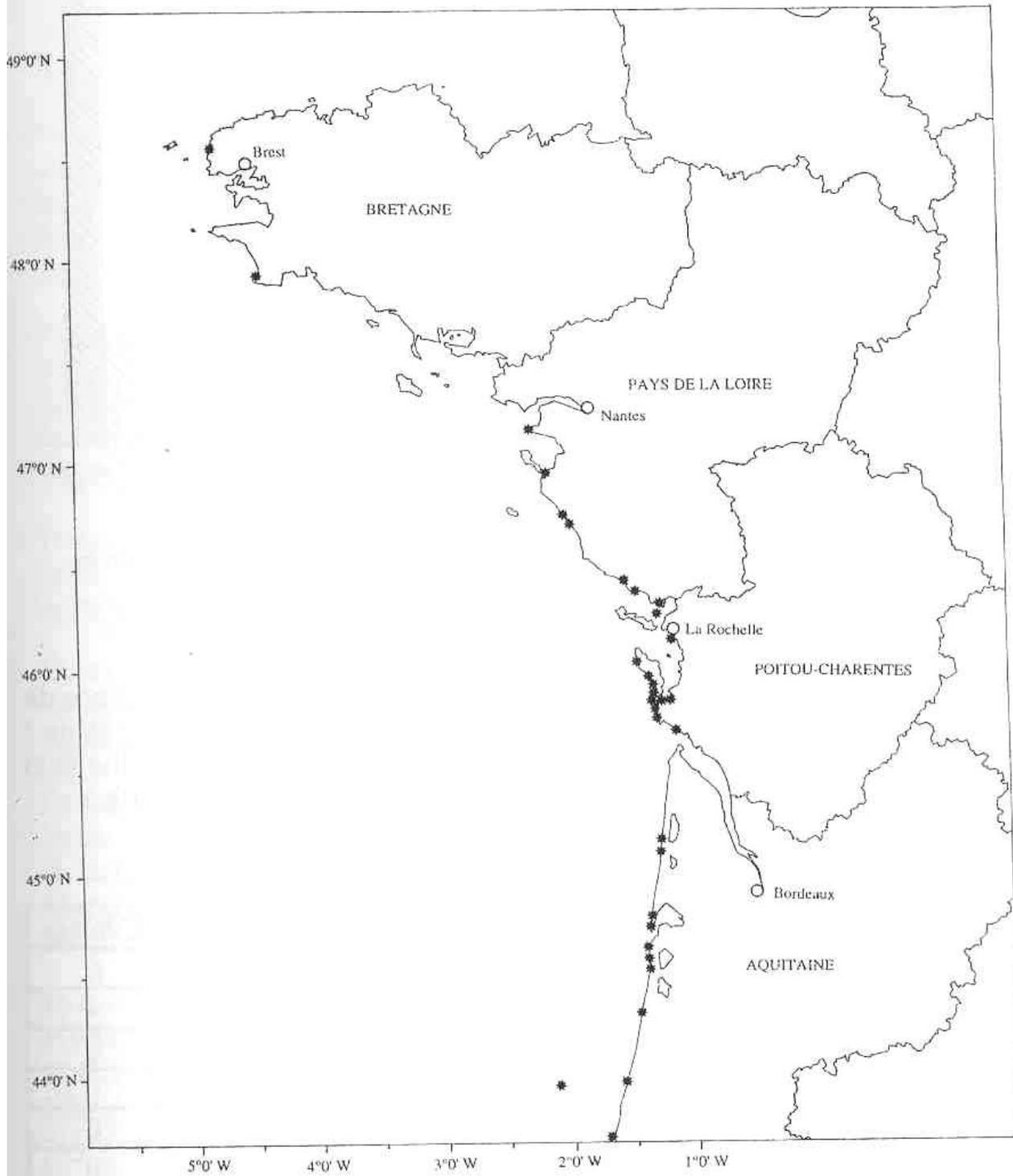


Fig. 3 - Observations de 32 *D. coriacea* trouvées mortes, dont 31 échouées et 1 en mer.

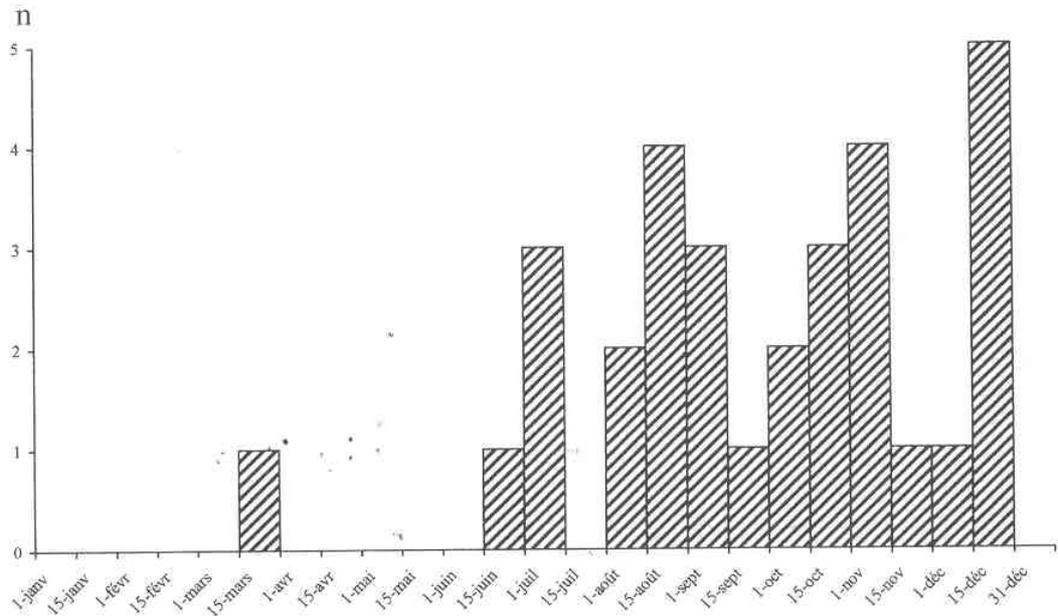


Fig. 4 Fréquence, par quinzaine, des échouages de 31 *D. coriacea*.

Les autopsies pratiquées sur 11 individus ont révélé la présence de matières plastiques dans l'estomac de 8 d'entre eux, soit 72,7 %. Dans 7 cas il s'agissait d'emballages plastiques, dont un de grande taille (300 cm x 40 cm), et dans un autre de bas de lignes en nylon (Tabl. III).

Date	Mâle	Femelle	Long. Dossière	Matière plastique	Cordage
17-juin	x		153	0	0
09-juil	x		136	0	+
18-août	x		164	+	0
24-août	x		137	0	0
26-août	x		145	+	0
06-sept		x	153	fil nylon	0
30-sept		x	108	+	0
13-oct		x	135	+	0
17-oct	x		145	+	0
26-oct	x		133	+	0
15-nov		x	114	+	0

Tabl. III - Observations sur 11 *D. coriacea* autopsiées.

TORTUE CAOUANNE

Caretta caretta (Linné, 1758)

- Trouvée vivante à Arès (33) le 5 janvier et morte en soins
Poids : 2,2 kg ; long. droite dossière : 229 mm
Signalée par : Mme Grenon, Arès.
- Trouvée vivante à Biscarosse (40) le 9 janvier
Poids : 2,7 kg ; long. droite dossière : 259 mm
Relâchée le 25 juin, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : Labo Reptiles Museum F-46
Signalée par : M. Wetsch, Biscarosse.
- Trouvée vivante à Hourtin (33) le 9 janvier
Poids : 1,2 kg ; long. droite dossière : 197 mm
Relâchée le 25 juin, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : labo Reptiles Museum F-48
Signalée par : L. Parenteau, Hourtin.
- Trouvée vivante à Roscoff (29) le 24 janvier et morte en soins
Poids : 1,8 kg ; long. droite dossière : 230 mm
Signalé par : Y. Gaignou, Roscoff.
- Trouvée morte à Tarnos (40) le 13 avril
Poids : 1,6 kg ; long. droite dossière : 220 mm
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée vivante à Hossegor (40) le 14 avril
Poids : 7,4 kg ; long. droite dossière : 173 mm
Relâchée le 25 juin, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : Labo Reptiles Museum F-52
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée vivante à Mimizan (40) le 17 avril
Poids : 2,8 kg ; long. droite dossière : 264 mm
Relâchée le 25 juin, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : Labo Reptiles Museum F-50
Signalée par : J-J. Boubert, Gujan-Mestras.
- Trouvée vivante à Tarnos (40) le 18 avril et morte en soins
Poids : 1,5 kg ; long. droite dossière : 200 mm
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée morte à Moliets (40) le 19 avril
Poids : 2,0 kg ; long. dossière : 228 mm
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.
- Trouvée vivante à Moliets (40) le 21 avril et morte en soins

Poids : 0,59 kg ; long. droite dossière : 167 mm
Signalée par : L. Soulier, Biarritz.

- Trouvée vivante au Porge (33) le 28 avril
Poids : 2,0 kg ; long. droite dossière : 228 mm
Relâchée le 25 juin, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : Labo Reptiles Museum F-49
Signalée par : R. Mirtain, le Porge et J-J. Boubert, Gujan-Mestras.
- Trouvée morte à Soulac (33) le 9 juin
Poids : 1,8 kg ; long. droite dossière ?
Signalée par : Dr. Audry, Soulac.
- Trouvée vivante à la Cotinière (17) le 17 juin
Poids : 13 kg ; long. droite dossière : 443 mm
Relâchée le 25 juin, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : Labo Reptiles Museum F-51
Signalée par : Aquarium de la Cotinière.
- Trouvée vivante à Fouras (17) le 1^{er} juillet et conservée en soins
Poids : 1,7 kg ; long. droite dossière : 226 mm
Signalée par : C. Gerbet, Fouras.
- Trouvée morte au Porge (33) le 31 juillet
Poids : ? ; long. droite dossière : 400 mm
Signalée par : R. Mirtain, le Porge.
- Relâchage d'une *C. caretta* en soins depuis 1997 :
Trouvée dans l'Adour, à Bayonne (64) le 3 août 1997
Poids : 3,1 kg ; long. droite dossière : 267 mm
Relâchée le 25 juin 1998, par 46° 05' N / 1° 24' W,
Marquée : Labo Reptiles Museum F-47
Signalée par : Capitainerie de l'Adour.

La répartition des 16 individus, tous juvéniles, trouvés échoués montre que la grande majorité provenait de la côte de Gironde (6) et des Landes (7), avec seulement 2 en Charente-Maritime et 1 en Bretagne-Nord. Les observations se répartissent entre janvier (4), avril (7), juin (3) et juillet (2).

Neuf individus ont été recueillis vivants : 2 ont été gardés en soins et 6 relâchés après marquage ; il faut y ajouter le relâchage d'un autre, gardé en soins depuis 1997.

Parmi les tortues découvertes mortes, 6 ont été autopsiées et deux d'entre elles avaient des débris de bas de lignes en nylon dans l'estomac ou le rectum.

TORTUE DE KEMP
Lepidochelys kempii (Garman, 1880)

- Trouvée vivante à Crozon (29) le 13 décembre
Poids : 1710 gr. ; long. droite dossière : 225 mm
Mise en soins à Océanopolis, Brest
Signalée par : Cl. Le Milinaire, Océanopolis.

DISCUSSION ET CONCLUSION

En comparaison avec l'année 1997, le nombre des observations de *D. coriacea* est nettement moins élevé, aussi bien pour les tortues vivantes en mer (158 contre 223 en 1997) que pour le nombre des mortes (32 contre 55 en 1997). On note, également, que le nombre des individus présents simultanément est légèrement inférieur (10 contre 12 en 1997). Selon toute vraisemblance, cette variation pourrait être plutôt à mettre au compte d'un moins grand nombre de *D. coriacea* présentes sur nos côtes atlantiques en 1998 qu'à une diminution de l'effort d'observation.

La fréquence maximale des observations en mer est située, comme en 1997, dans la première quinzaine d'août. En revanche, la fréquence relative dans chacun des Pertuis charentais apparaît modifiée. On constate une importante diminution des observations dans le pertuis Breton (38,8% contre 64% en 1997) au profit du pertuis d'Antioche (29,2% contre 16,5% en 1997). Une différence peut être également constatée pour les périodes d'échouages : 41,4% avaient eu lieu pendant le mois de novembre 1997, alors qu'en 1998 les observations, sauf une, se répartissent entre fin juin et fin décembre où le pic observé est lié aux mauvaises conditions météorologiques. Il est à noter que les échouages ont proportionnellement diminué sur les côtes de Charente-Maritime et de Vendée : 50% en 1998 contre 72,5% en 1997.

La découverte des matières plastiques dans le tube digestif (8 cas sur 11 autopsies) montre un pourcentage plus élevé en 1998 (72,7%) qu'en 1997 (56,2%).

Trois nouvelles observations, dont deux *D. coriacea* vivantes à Saint-Pierre et Miquelon, ainsi qu'une femelle marquée en Guyane et retrouvée morte sur la côte des Landes, confirment la voie de dispersion par la Dérive nord-atlantique.

Les *C. caretta* ont été plus nombreuses en 1998 (16) qu'en 1997 (8). La répartition des observations confirme les données antérieures d'une localisation préférentielle dans la partie sud du golfe de Gascogne.

Il est à noter que *L. kempii* dont une observation a été faite en 1998 n'avait pas été signalée depuis 1995.

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.