

SIGNALEMENTS DE TORTUES MARINES ET DE POISSONS-LUNES EN 2017 SUR LA FAÇADE MANCHE-ATLANTIQUE (*Dermochelyidae*, *Cheloniidae* & *Mola mola*)

Éléonore Méheust, Pierre Morinière et Florence Dell'Amico

Aquarium La Rochelle, Quai Louis Prunier B.P. 4, 17002 La Rochelle Cedex 1
tortues@aquarium-larochelle.com

Résumé :

Cent-seize tortues marines, concernant quatre espèces, ont été recensées sur la façade Manche-Atlantique au cours de l'année 2017. L'année a été marquée par un nombre important de signalements de tortues luth *Dermochelys coriacea* (84 individus vivants et 23 individus morts). À l'inverse, le nombre de tortues caouannes *Caretta caretta* (4 individus vivants et 3 individus morts) et de tortues de Kemp *Lepidochelys kempii* (1 individu vivant) a nettement diminué par rapport à l'année 2016. Le suivi des échouages et observations de tortues marines a permis de recenser des espèces plus rares voire exceptionnelles, ainsi une tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea* a été signalée en 2017. Vingt-six observations en mer et un échouage de poissons-lunes *Mola mola* ont également été recensés.

Summary:

One hundred and sixteen sea turtles of four different species have been inventoried along the French Channel and Atlantic coasts in 2017. This year was marked by an increasing number of leatherback turtles *Dermochelys coriacea* (84 alive individuals and 23 dead). On the contrary the number of loggerhead turtles *Caretta caretta* (4 alive and 3 dead) and Kemp's ridley turtle (one alive individual) has decreased these past years. The monitoring of sea turtles sightings and strandings also enable us to identify rare species. For example, one Olive Ridley turtle *Lepidochelys olivacea* has been reported this year. At last, 26 sea sightings and one stranding of ocean sunfish *Mola mola* have been recorded.

Mots clés / Key words: observations en mer / sea sightings, échouages / strandings, tortues marines / sea turtles, poisson-lune / ocean sunfish, façade Manche-Atlantique / the french Channel and Atlantic coasts.

Le suivi des échouages de tortues marines (Figure 1 et Tableau 1) est réalisé avec l'aide du Réseau Tortues Marines Atlantique Est (RTMAE) coordonné par le Centre d'Etudes et de Soins pour les Tortues Marines (CESTM) de l'Aquarium La Rochelle.

Les observations en mer de tortues luth (Figure 1 et Tableau 2) et de poissons-lunes (Tableau 3) ont quant à elles été collectées dans le cadre du programme de science participative « Devenez Observateur de l'Atlantique » initié par l'Aquarium La Rochelle en partenariat avec l'Observatoire Pelagis (Université de La Rochelle/CNRS) depuis 1996.

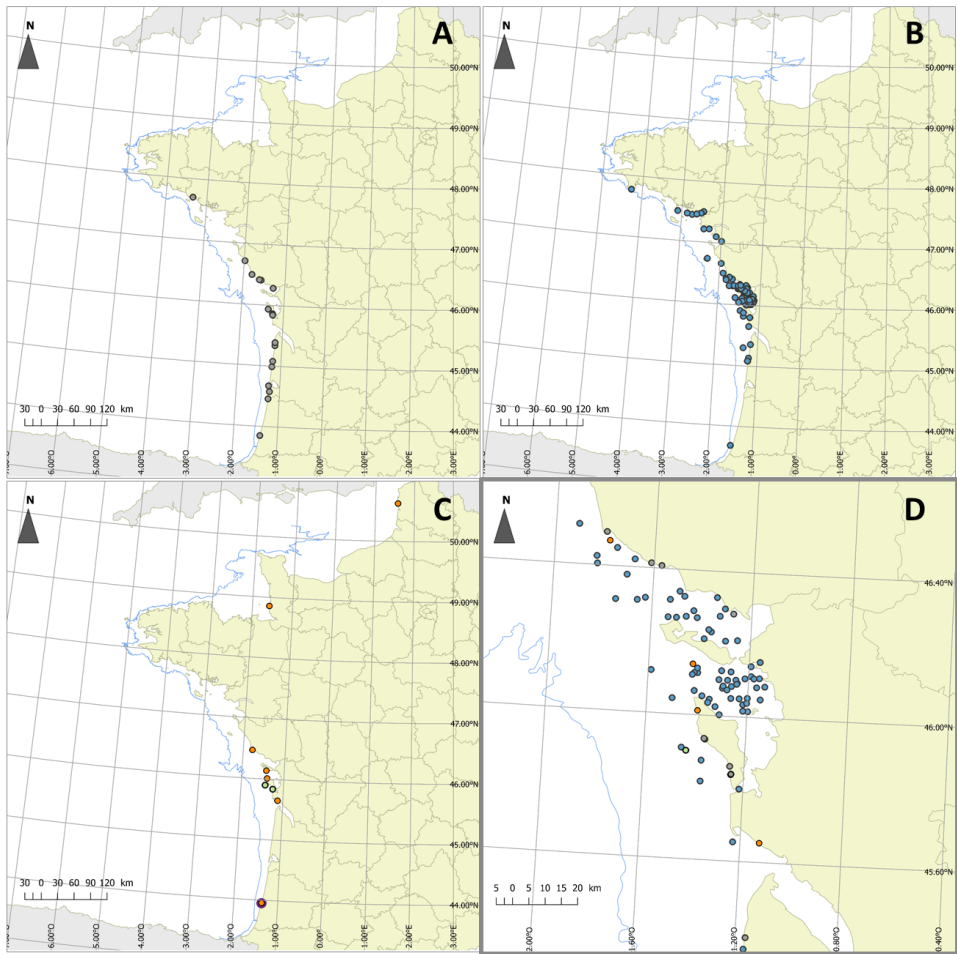


Figure 1 – Positions géographiques (A) des observations en mer de *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761), (B) des échouages de *Dermochelys coriacea*, (C) des observations de *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758), *Lepidochelys kempii* (Garman, 1880) et *Lepidochelys olivacea* (Eschscholz, 1829). La carte (D) présente toutes ces observations pour la zone des pertuis charentais (périmètre du Parc Naturel Marin de l’Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis).

Tableau 1 – Echouages, captures accidentelles et observations en détresse de tortues marines (N=27)

« LDC » représente la longueur droite de carapace en cm et « LCC » la longueur courbe, « Etat » l'état de l'animal, vivant (v) ou mort (m), au moment de sa découverte. Les observateurs dont le nom est souligné sont les correspondants du RTMAE.

Espèce	Mode d'observation	Date et Lieu	Observateur	Etat	LDC/LCC	Sexe
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	09 février à Biscarosse (40)	<u>Chrys Barthe (ONCFS)</u>	m	130 / -	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	26 février à Gâvres (56)	Elodie Bonneau	m	-	-
<i>Lepidochelys kempii</i> ¹	Echouage	08 mars à Saint-Girons-Plage (40)	Pierre Lançon	v	22,5 / 25,2	-
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	02 avril à Vielle-Saint-Girons (40)	Johanna Castets / <u>Musée de la Mer de Biarritz</u>	v	20 / 20,5	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	29 avril à Montalivet (33)	Jean-Claude Thole	m	-	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	17 juillet à Lège-Cap-Ferret (33)	<u>Christian Mirtain</u>	m	157 / 165	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	24 juillet à Grand-Village (17)	Monsieur Morot (Police Municipale)	m	145 / 157	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	03 août à La Faute-Sur-Mer (85)	<u>Samuel Veillard (ONCFS)</u>	m	130 / -	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	07 août à Carcans (33)	<u>Christian Mirtain</u>	m	112 / 120	F
<i>Caretta caretta</i> ²	Observation en mer en détresse	14 août à La Couarde-Sur-Mer (17)	Daniel Desage	v	44,4 / 49,6	-
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Observation en mer puis échouage	24 août au large de Saint-Trojan (17)	Philippe Gala	m	59,5 / 63,6	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	30 août à Saint-Trojan (17)	Poste de secours	m	116 / 122	F
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	04 septembre à Saint-Denis (17)	<u>Christiane Anselme</u>	m	51,4 / 59,5	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	07 septembre à Jard-Sur-Mer (85)	Services municipaux	m	128 / 140	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	13 septembre à Lacanau (33)	Police Municipale de Lacanau	m	124 / 130	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	20 septembre à Lège-Cap-Ferret (33)	<u>Christian Mirtain</u>	m	138 / 145	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	01 octobre à Saint-Pierre d'Oléron (17)	<u>Christiane Anselme</u>	m	115 / 123	F
<i>Caretta caretta</i> ²	Capture accidentelle	08 octobre au large des Sables d'Olonne (85)	Tony Guibert	v	41,7 / 46,9	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	20 octobre aux Sables d'Olonne (85)	<u>Laurent Chailloux (Groupe animalier du SDIS 85)</u>	m	-	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	20 octobre à Saint-Hilaire-De-Riez (85)	Laurent Chailloux (Groupe animalier du SDIS 85) / Mr de Maisonneuve	m	-	-
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	22 octobre à Saint-Palais-Sur-Mer (17)	Mme Moyairet	m	70 / 76	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	25 octobre à Vensac (33)	Nicole Brard / <u>Alexandra Langford</u>	m	119 / 130	-
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	08 novembre à Jard-Sur-Mer (85)	<u>Laurent Chailloux (Groupe animalier du SDIS 85)</u>	m	141 / 145	M

Espèce	Mode d'observation	Date et Lieu	Observateur	Etat	LDC/LCC	Sexe
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	12 novembre à La-Teste-de-Buch (33)	<u>Alain Galtier / Mathias Grandpierre (RNN Banc d'Arguin)</u>	m	112 / 121	-
<i>Caretta caretta</i> ²	Echouage	06 décembre à Hardelot (62)	<u>Nausicaa / Jacky Karpouzopoulos (CMNF)</u>	v	72,5 / 77,1	F
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	14 décembre à Donville-les-Bains (50)	<u>Vincent Lefebvre (SMEL)</u>	m	82 / 85	F
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	28 décembre à Moliets-et-Maa (40)	<u>Eric Bujard</u>	m	155 / -	-

¹ Animaux pris en charge au centre de soins et morts en soins

² Animaux vivants pris en charge au centre de soins en vue de leur relâché en 2018

Tableau 2 – Observations en mer et captures accidentelles de tortues luth *Dermochelys coriacea* (N=89)
« N » est le nombre d'individus par observation, « Etat » l'état de l'animal, vivant (v) ou mort (m), au moment de l'observation. Les observateurs dont le nom est souligné sont les correspondants du RTMAE.

Date	N	Observateur	Etat	Date	N	Observateur	Etat
06 juin	1	Bateau Mélusine (Inter-Iles)	v	13 août	1	Mr Mallet	v
10 juin	1	Capitainerie des Minimes	v	14 août	1	Frédéric Martin	v
11 juin	1	Julien Magnanon	v	14 août *	1	Mr Bourriquen	v
12 juin	1	Claude Fagot	v	14 août	1	Anonyme	v
18 juin	1	David Delabarde	v	14 août	1	Famille Simonnet-Thiolon	v
21 juin	1	Jean-Pierre Gousseau / Jean-Pierre Benoist	v	14 août	1	Claire Drouet	v
23 juin	1	Christian Bontemps (EVF La Rochelle)	v	16 août	1	Corinne Ballot	v
24 juin	1	Jean-Yves Challe	v	16 août	1	Mathieu Etchegaray	v
25 juin	1	Alain et Sylvie Roland	v	19 août	1	Mathieu Surjus (Croisières Inter-Iles)	v
03 juillet	1	Bernard Petit	v	19 août	1	Christian Peccolo / Claire Charpail	v
04 juillet	1	Jean-Noël Bertrand	v	20 août	1	Joseph Gravouil	v
04 juillet	1	Mr Olivard	v	20 août	1	Anonyme	v
05 juillet	1	Bateau l'Alizé / Sémaphore de Chassiron	v	21 août	1	Mr Vrignon	v
07 juillet	1	Mr Claveau / <u>Gregory Ziebac</u>	v	21 août	1	Anonyme / Capitainerie des Minimes	v
09 juillet	1	Alain Chaffron	v	21 août	1	Ghislaine Garel	m
11 juillet *	1	Nicolas Brin	v	21 août	1	Mr Dufourd	v
12 juillet	1	Luc Truchaut	v	21 août	1	Jean-Paul Klein	v
14 juillet	1	Vincent Terrasson	v	22 août	1	Mr Prats	m
16 juillet	1	Mr Salaberry	v	22 août	1	Patricia Vimont-Vicary	v
17 juillet	1	Nicolas Brin	v	23 août	1	Mathieu Surjus (Croisières Inter-Iles)	v
18 juillet	1	Jean-Baptiste Blazy	v	23 août	1	Thierry Hauguel	v
18 juillet	1	Eric Garatin	v	24 août	1	Philippe Gala	v
23 juillet	1	Mr Guitemy	v	26 août	1	<u>Vincent Mazeiraud</u>	v
25 juillet	1	Mme Berthet (Association La Voile pour Tous)	v	27 août	1	Mr Balcan	v
28 juillet	1	Mr Girodon	v	27 août	1	Mr Lhermenier	v

Date	N	Observateur	Etat	Date	N	Observateur	Etat
28 juillet	1	Anonyme	v	27 août	1	Marie-Pascale Bienvenu	v
31 juillet	1	Ecole de Voile de La Rochelle	v	27 août	1	Laurent Garnier	v
01 août	1	Anonyme / Port de St Martin de Ré	v	28 août	1	Christophe Combe	v
01 août **	1	Anonyme / Capitainerie de La Rochelle	v	28 août	1	CROSS Etel	m
02 août	1	Anonyme	v	28 août	1	Jean-Paul Klein	v
03 août	1	Mr Vaton	v	28 août	1	Ophélie Sanchez	v
06 août	1	Mr Gaillard	v	29 août	1	Laurent Buffet	v
06 août	1	Emmanuel Chevalier	v	31 août	1	Dominique Collet	v
06 août	1	Mr et Mme Néaud	v	02 septembre	1	Philippe Raïfon	m
06 août	1	François Dupeyron	v	06 septembre	1	Affaires Maritimes de La Rochelle	v
07 août	1	Maguy Recur / François Meugnien	v	20 septembre	1	Myriam Noble	v
07 août	1	Mr Baudoux	v	23 septembre	1	Caroline Vazelle	v
09 août	1	Mr Frebourg	v	24 septembre	1	Andrée Peltier	v
12 août	1	<u>Vincent Mazeiraud</u>	v	24 septembre	1	Mr Guérineau	v
12 août	1	Julien Bouquet	v	06 octobre	1	Jean-Baptiste Vasnier	v
12 août	1	Yannick Delande	v	12 octobre*	1	Nicolas Lafargue	v
13 août	1	Anonyme	v	25 octobre	1	Yannick Devos	m
13 août	1	Pauline Beliard	v	26 octobre	1	Marie-Pascale Bienvenu	v
13 août	1	David Robichon	v	26 octobre	1	Stéphane Saureau	v
13 août	1	Philippe Moinet	v				

* Individus capturés accidentellement dans un engin de pêche

** Individu entré en collision avec un bateau

Tableau 3 – Observations en mer et échouages de poissons-lunes *Mola mola* (N=27)

« N » est le nombre d'individus par observation, « Etat » l'état de l'animal, vivant (v) ou mort (m), au moment de l'observation. Les observateurs dont le nom est souligné sont les correspondants du RTMAE.

Date	N	Observateur	Etat
16 mai	1	APECS *	v
17 mai	1	Guy Bergeronneau	v
17 juin	1	APECS	v
03 juillet	4	Michel Danioux / APECS	v
03 juillet	1	Jean-Noël Lanoë	v
12 juillet	1	Mr Ducher	v
25 juillet	1	Mr Gibbe	v
25 juillet	2	Anonyme	v
04 août	1	Ecole de Plongée de Ciboure	échoué mort
07 août	1	Björn Heckmann	v
10 août	1	Bruno Saint-Guilny	v

Date	N	Observateur	Etat
12 août	1	Dryss Grignon	v
15 août	2	Anonyme	v
14 août	1	Sophie Van Lerenberhet / APECS	v
17 août	1	Jacques Duchayne / APECS	v
18 août	1	Serge Hardy	v
24 août	1	Diederik Hazenberg	v
25 août	1	Anonyme	v
26 août	1	Mme Bazot	v
28 août	1	Vincent Mazeiraud	v
31 août	1	Christian Kerbiriou	v
03 septembre	1	Cyril Delcourt	v

* Association Pour l’Etude et la Conservation des Sélaciens (APECS)

RESULTATS ET DISCUSSION

Tortues luth *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761)

En 2017, 107 tortues luth ont été signalées dont 18 échouages (Tableau 1), 86 observations en mer et 3 captures accidentelles (Tableau 2).

Echouages

La majorité des échouages (72 %) est survenue entre les mois d’août et de décembre. Ils ont eu lieu depuis Moliets-et-Maa (40) jusqu’à la presqu’île de Gâvres (56). Sept échouages ont été recensés dans la région des pertuis charentais (38,8 %) : 4 échouages sur l’île d’Oléron et 3 échouages sur la côte vendéenne du pertuis Breton.

Une majorité des animaux échoués présentait un état de décomposition avancé. Cependant, sur les 18 individus échoués, 13 d’entre eux ont pu être examinés : ils mesuraient entre 112 et 157 centimètres de longueur droite de carapace (Tableau 1), correspondant à des individus sub-adultes à adultes dont 8 femelles et un mâle. Depuis 1988, 111 femelles et 106 mâles ont pu être identifiés.

Cinq autopsies ont été pratiquées et ont mis en évidence la présence d’une occlusion intestinale chez trois individus, dont deux en lien avec la présence de déchets d’origine anthropique observés dans leur tube digestif.

Observations en mer et captures accidentelles

Les observations en mer de tortues luth ont été réalisées de juin à octobre (Tableau 2). Elles ont eu lieu sur la zone côtière du golfe de Gascogne, des Landes (40) au Finistère (29) (figure 1B). La majorité des observations (68,6 %) se concentre au niveau des pertuis charentais (17), avec 16 observations dans le pertuis Breton, 39 dans le pertuis d’Antioche et 4 au niveau du pertuis de Maumusson.

Trois individus capturés accidentellement dans des engins de pêche ont été recensés (Tableau 2). Les trois tortues étaient vivantes et ont pu être libérées lors de leur découverte.

Tendance des effectifs de tortues luth

Une augmentation des signalements de tortues Luth est observée depuis 2014 (Figure 2), cependant aucune tendance ne se démarque à long terme.

Il est difficile de savoir si l'augmentation des échouages est due à une augmentation de l'abondance des tortues luth sur les côtes du golfe de Gascogne, une augmentation de la mortalité au sein de la population ou une combinaison de ces deux facteurs. Néanmoins, l'augmentation en parallèle des observations en mer d'animaux vivants semblerait indiquer une augmentation des effectifs de tortues luth sur la zone d'étude.

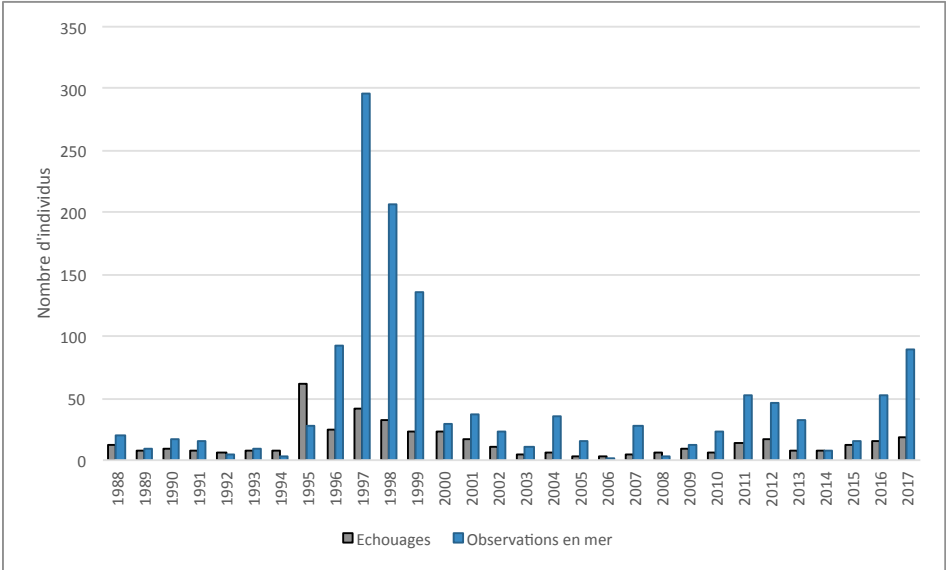


Figure 2 : Distribution annuelle des observations en mer (N=1355) et des échouages (N=424) de tortues luth *Dermodochelys coriacea* sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2017.

Chélonidés

Au cours de l'année 2017, 3 espèces ont été recensées : la tortue caouanne *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758), la tortue de Kemp *Lepidochelys kempii* (Garman, 1880) et la tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea* (Eschscholz, 1829).

Une diminution des effectifs par rapport à l'année 2016 est à noter pour la tortue caouanne et la tortue de Kemp (Figure 3). Aucune tortue verte *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758) n'a été observée (Figure 3).

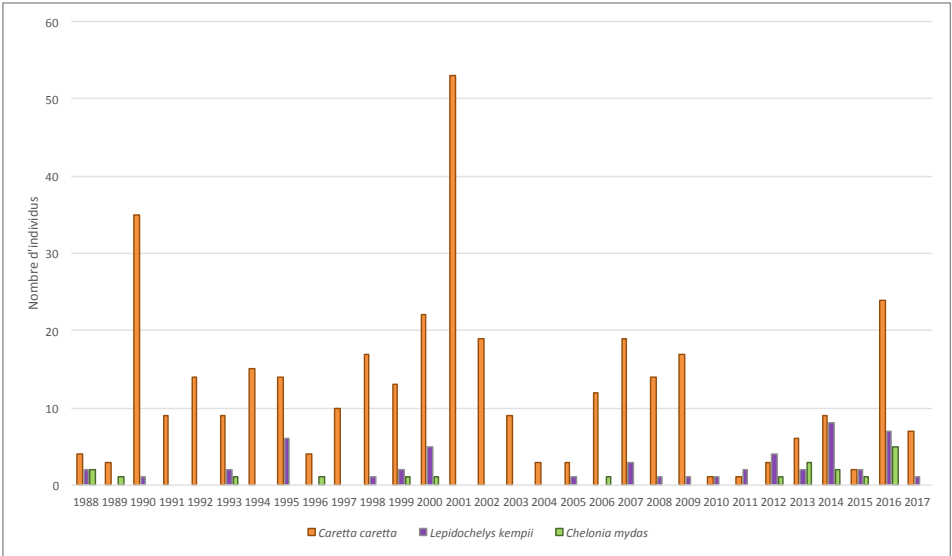


Figure 3 : Distribution annuelle des échouages de tortues caouannes *Caretta caretta* (N=370), tortues de Kemp *Lepidochelys kempii* (N=51) et tortues vertes *Chelonia mydas* (N=20), sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2017.

Tortues caouannes *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)

Cinq échouages, une observation en mer et une capture accidentelle de tortues caouannes *C. caretta* ont été recensés en 2017 (Tableau 1).

Les signalements de tortues caouannes *C. caretta* s'étendent sur toute la zone d'étude (Figure 1), de Saint Girons-Plage (40) à Hardelot-Plage (62). Ils sont survenus majoritairement d'août à décembre (Tableau 1).

Tous les individus ont été mesurés et présentaient une longueur droite de carapace comprise entre 20 et 82 centimètres, pour une moyenne de 54,6 centimètres (Tableau 1).

Depuis 1988, 275 tortues caouannes ont été mesurées (Figure 4). Les longueurs droites de carapace s'étendent de 12,5 à 91 centimètres, pour une moyenne de 26,3 centimètres. Les individus signalés sur la zone d'étude sont des individus juvéniles.

Ainsi, les tortues caouannes recensées en 2017 comptent parmi les plus grandes tortues caouannes recensées sur la façade Manche-Atlantique.

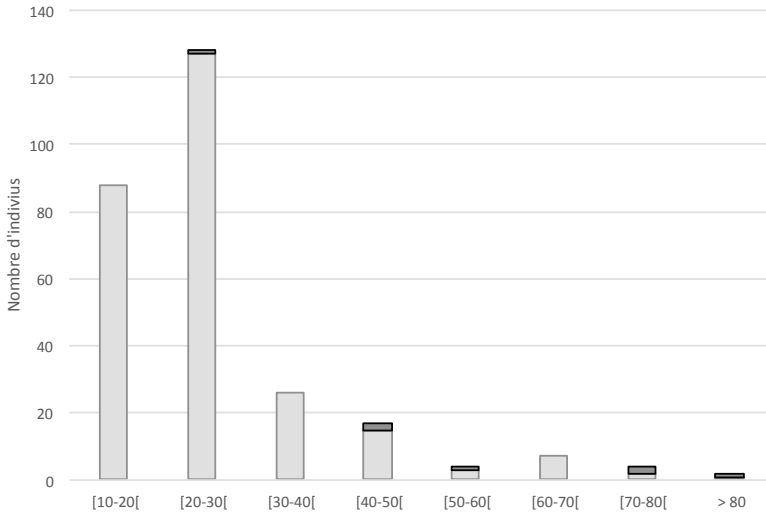


Figure 4 : Distribution des effectifs de tortues caouannes *Caretta caretta* (N=275) par intervalles de taille (longueur droite de carapace en centimètres) au cours de la série temporelle 1988-2017. Les individus recensés en 2017 sont représentés en gris foncé (N=7).

Une tortue caouanne échouée en juin 2016 (Dell'Amico et al. 2017) a été remise à l'eau le 08 août 2017. Elle a été munie d'un transpondeur électronique permettant de l'identifier (n°250229600071611 FRA) et d'un émetteur satellitaire (n°12S1792) qui a permis de suivre ses déplacements.

Tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea* (Eschscholz, 1829)

Une tortue olivâtre *L. olivacea* (Figure 6) a été observée morte à la dérive au large de l'île d'Oléron (Figure 1) au mois d'août 2017. Elle s'est échouée sur une plage de Saint Trojan (17) quelques jours plus tard. La présence de cette espèce sur nos côtes est exceptionnelle. En effet, sur la façade Atlantique Est, le point le plus septentrional connu était Nouadhibou (Mauritanie) avec un spécimen adulte capturé accidentellement en 1955 (J. Fretey, communication personnelle).



Figure 6 : Photographies de la tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea* observée au large de l'île d'Oléron puis échouée sur la plage de Saint Trojan en août 2017. (Photos © Philippe Gala / AquariumLa RochelleSAS)

Poissons-lunes *Mola mola* (Linnaeus, 1758)

En 2017, 26 observations et un échouage de poissons-lunes *Mola mola* ont été signalés dans le cadre de la campagne de science participative « Devenez Observateur de l'Atlantique » (Tableau 3).

CONCLUSION

Le suivi des tortues marines sur la façade Manche-Atlantique en 2017 a été marqué par l'augmentation des effectifs de tortues luth *Dermochelys coriacea*, la présence de tortues caouannes *Caretta caretta* significativement plus grandes que la moyenne et le recensement d'une tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea*.

REMERCIEMENTS

Nous remercions tous les informateurs, notamment les correspondants du Réseau Tortues Marines Atlantique Est, ainsi que tous les Observateurs de l'Atlantique et/ou leurs relais, pour leur contribution à améliorer nos connaissances sur ces espèces marines protégées. Nous remercions également le Ministère en charge de l'Environnement qui soutient les actions menées par l'Aquarium La Rochelle à travers son Centre d'Études et de Soins pour les Tortues Marines. Enfin, nous remercions le Centre National d'Études Spatiales pour son soutien dans le cadre des suivis satellitaires de tortues marines menés par l'Aquarium La Rochelle depuis 2009.

RÉFÉRENCES CITÉES

- DELL'AMICO F., MEHEUST E., MORINIÈRE P., 2017 - Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2016 sur la façade Manche-Atlantique, *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 10(8) : 935-945.
- DELL'AMICO F., MORINIÈRE P., 2016 - Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2014 (façade Manche-Atlantique), *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 10(7) : 771-776.
- DELL'AMICO F., MORINIÈRE P., 2015 - Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2014 (façade Manche-Atlantique), *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 10(6) : 675-681.
- DELL'AMICO F., MORINIÈRE P., 2014 - Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2013 (côtes atlantiques françaises), *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 10(5) : 551-557.
- DELL'AMICO F., MORINIÈRE P., 2013 - Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2012 (côtes atlantiques françaises), *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 10(4) : 437-445.