

# SIGNALEMENTS DE TORTUES MARINES ET DE POISSONS-LUNES EN 2018 SUR LA FAÇADE MANCHE-ATLANTIQUE (*Dermochelyidae*, *Cheloniidae* & *Molidae*)

Florence Dell'Amico et Pierre Morinière<sup>1</sup>

**Résumé :** 46 tortues marines appartenant à quatre espèces ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique au cours de l'année 2018 : la tortue luth (*Dermochelys coriacea*), 31 individus vivants et sept individus morts ; la tortue caouanne (*Caretta caretta*), quatre individus vivants et un individu mort ; la tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*), un individu vivant et un individu mort ; la tortue verte (*Chelonia mydas*), un individu mort. Huit poissons-lunes (*Mola mola*) ont été également observés.

**Abstract:** 46 sea turtles of four different species have been recorded along the French Channel and Atlantic coasts in 2018 : the leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*), 31 alive individuals and seven dead ; the loggerhead turtle (*Caretta caretta*), four alive individuals and one dead ; the Kemp's ridley turtle (*Lepidochelys kempii*), one alive individual and one dead ; the green turtle (*Chelonia mydas*), one dead individual. At last, eight sea sightings of ocean sunfish (*Mola mola*) have been recorded.

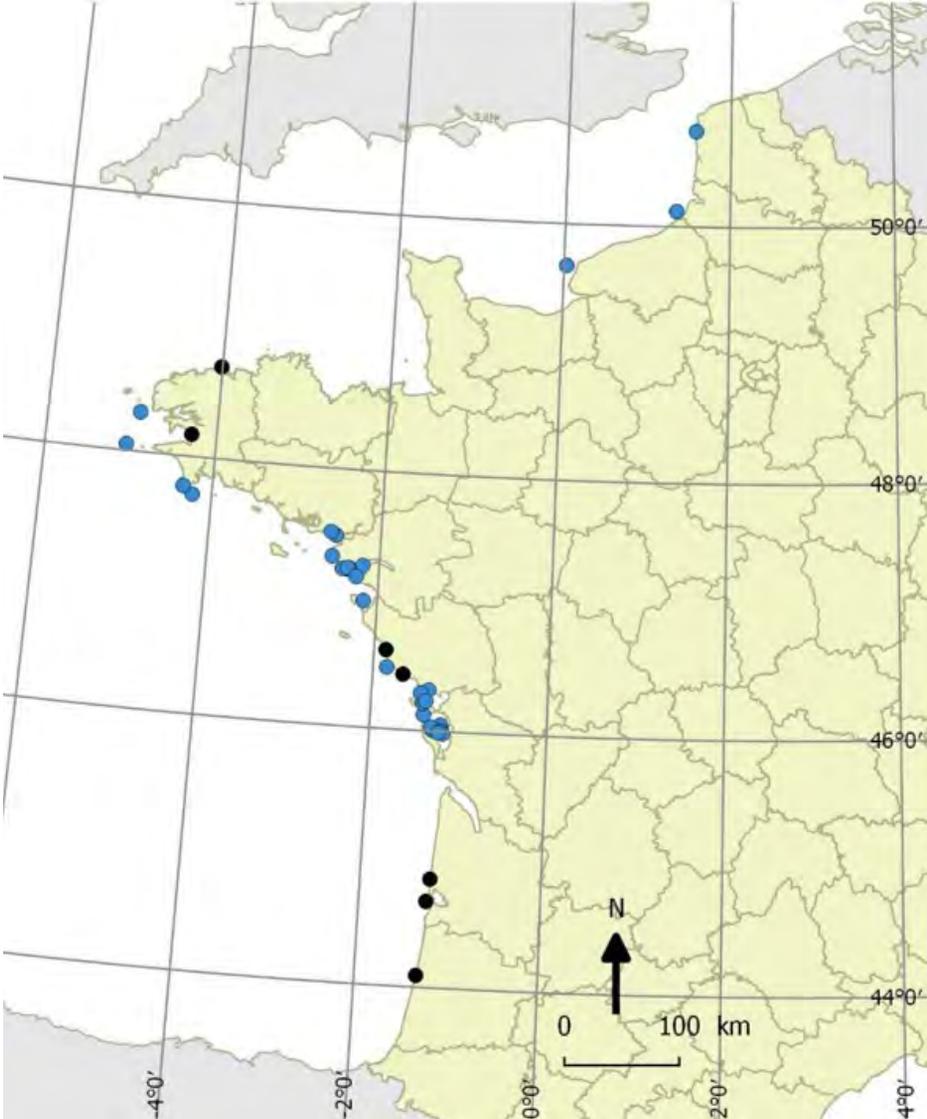
**Mots-clés/Key-words:** observations en mer / sea sightings, échouages / strandings, tortues marines / sea turtles, poisson-lune / ocean sunfish, façade Manche-Atlantique / the french Channel and Atlantic coasts.

Le suivi des échouages de tortues marines (Fig. 1 et 2, Tabl. I) est réalisé avec l'aide du Réseau Tortues Marines Atlantique Est (RTMAE) coordonné et animé par le Centre d'Études et de Soins pour les Tortues Marines (CESTM) de l'Aquarium La Rochelle. Les correspondants du RTMAE sont autorisés à intervenir auprès de ces espèces protégées dans le cadre du programme scientifique *Observatoire des Tortues marines : réseaux d'échouage, de sauvetage et d'observation de tortues marines de France métropolitaine*. Une autorisation leur est délivrée par le Muséum national d'Histoire Naturelle, en application de l'arrêté du Ministère chargé de l'Écologie en date 25/10/2016 pour la période 2016-2020, après qu'ils aient suivi une formation dispensée par le CESTM.

Les observations en mer de tortues luth (Fig. 1, Tabl. II) et de poissons-lunes (Fig. 3, Tabl. III) sont collectées dans le cadre du programme de science participative *Signalez vos observations en mer* initié par l'Aquarium La Rochelle en partenariat avec l'Observatoire Pelagis (La Rochelle Université/CNRS) depuis 1996. Ce dernier couvre les trois sous-régions marines Manche-mer du Nord, mers celtiques et golfe de Gascogne.

<sup>1</sup> Aquarium La Rochelle, Quai Louis Prunier B.P. 4, 17002 La Rochelle Cedex 5  
tortues@aquarium-larochelle.com

**Figure 1** - Positions géographiques des observations en mer (●) et des échouages de *Dermochelys coriacea* (●)



**Figure 2** - Positions géographiques des échouages de *Caretta caretta* (●), *Lepidochelys kempii* (●) et *Chelonia mydas* (●).



**Tableau I** – Échouages de tortues marines (N=15)

« LDC » et « LCC » représentent les longueurs droite et courbe de la carapace mesurées en cm depuis l'encoche nuchale jusqu'à l'éperon supra-caudal (pour les tortues luth) ou la plus longue des deux écailles supra-caudales (pour les autres espèces de tortues marines) ; « État » l'état de l'animal, vivant (v) ou mort (m), au moment de sa découverte. Les observateurs dont le nom est souligné sont des correspondants du RTMAE.

Espèce	Mode d'observation	Date et Lieu	Observateur	État	LDC/LCC	Sexe
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	4 janvier à Talmont Saint- Hilaire (85)	<u>Laurent Chailloux</u> (Groupe animalier du SDIS 85)	m	122/--	NI
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	4 janvier à Lège-Cap Ferret (33)	<u>Christian Mirtain</u>	m	115 / 126	NI
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	23 janvier à Roscoff (29)	Isabelle Mouillon, Michèle Stephany et Sami Hassani ( <u>Océanopolis</u> )	m	--/--	NI
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	26 janvier à Plomodiern (29)	Didier Lebegue et <u>Jean Gouasdoué</u> ( <u>Océanopolis</u> )	m	--/--	NI
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	15 février à Saint-Julien-en-Born (40)	<u>Philippe Diraison</u>	m	--/--	NI
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	14 octobre au Porge (33)	Mme Cazals, <u>Christian Mirtain</u> et M. Desbrugeres	m	144/150	M
<i>Dermochelys coriacea</i>	Échouage	9 décembre à Brétignolles-sur-mer (85)	Mme Touraine, <u>Laurent Chailloux</u> (Groupe animalier du SDIS 85)	m	--/--	NI
<i>Caretta caretta</i> <sup>1, A</sup>	Échouage	1 <sup>er</sup> janvier au Croisic (44)	<u>Océarium du Croisic</u>	v	22,3 / 25,9	NI
<i>Caretta caretta</i> <sup>2</sup>	Échouage	2 janvier à Mimizan (40)	Vincent Castagnède et Julien Miquel	v	55,9/61,4	NI
<i>Caretta caretta</i> <sup>2, B</sup>	Échouage	25 mars à Arcachon (33)	LPO Audenge	v	22,7 / 26,3	NI
<i>Caretta caretta</i> <sup>2</sup>	Échouage	31 mars au Porge (33)	Mme Prevost et <u>Christelle Teillet</u> (Musée-aquarium Arcachon)	v	63,6 / 69,1	NI
<i>Caretta caretta</i>	Échouage	13 août à Biscarrosse (40)	Poste de secours de Biscarrosse	m	69,6/74,8	F
<i>Lepidochelys kempii</i>	Échouage	6 janvier à Pénestin (56)	Soizic Violeau	m	--/--	NI
<i>Lepidochelys kempii</i> <sup>3</sup>	Échouage	9 décembre à La Tremblade (17)	Mme Roullin	v	57,2/61,3	NI
<i>Chelonia mydas</i>	Échouage	17 janvier à Saint-Denis-d'Oléron (17)	<u>Christiane Anselme</u>	m	38/40*	F

<sup>1</sup> Animal pris en charge au centre de soins et mort en soins.

<sup>2</sup> Animaux vivants pris en charge au centre de soins et relâchés en 2018.

<sup>3</sup> Animal vivant pris en charge et actuellement en soins au centre de soins.

<sup>A, B</sup> Ces deux tortues avaient été identifiées puis relâchées par le National Marine Fisheries Service au large de Fort Pierce (Floride).

\*Ces mensurations ont été réalisées depuis l'encoche nuchale jusqu'à l'encoche située entre les deux écailles supra-caudales, il s'agit de mensurations minimales.

**Tableau II** – Observations en mer et captures accidentelles de tortues luth (*Dermochelys coriacea*) (N=31)

« N » est le nombre d'individus par observation, « État » l'état de l'animal au moment de son observation (vivant (v)).

Date	N	Observateur	État
27 juin	1	Jacky Sardet	v
10 juillet	1	Olivier Adam	v
15 juillet	1	Mathieu Surjus	v
19 juillet	1	Bretagne vivante	v
2 août	1	Sémaphore de Piriac sur mer	v
5 août	1	Claude Glotin	v
8 août	1	M. Hector	v
15 août	1	Claire Joulain	v
20 août	1	Jérôme Pons	v
20 août	1	Patrick Carpentier	v
21 août	1	Anthony Salain	v
22 août	1	Anonyme via Océanopolis	v
22 août	1	Jean-Claude Viriot	v
26 août	1	Michel Munoz	v
1 <sup>er</sup> septembre	1	Anonyme via Océanopolis	v
3 septembre	1	Anonyme via Océanopolis	v
6 septembre	1	M. Gougi	v
8 septembre	1	M. Guéry	v
9 septembre	1	Anonyme via le Sémaphore de Chassiron	v
11 septembre	1*	Anonyme	v
16 septembre	1	Anonyme	v
16 septembre	1	Anonyme	v
16 septembre	1	Gilles fouliard	v
17 septembre	1	Francis Fourchaud	v
1 <sup>er</sup> octobre	1	Yann Aujard	v
4 octobre	1	Stéphane Rouch	v
11 octobre	1*	Anonyme	v
16 octobre	1	École des douanes	v
25 octobre	1	Anonyme	v
30 octobre	1	Boyard voile	v
1 <sup>er</sup> novembre	1	Affaires Maritimes	v

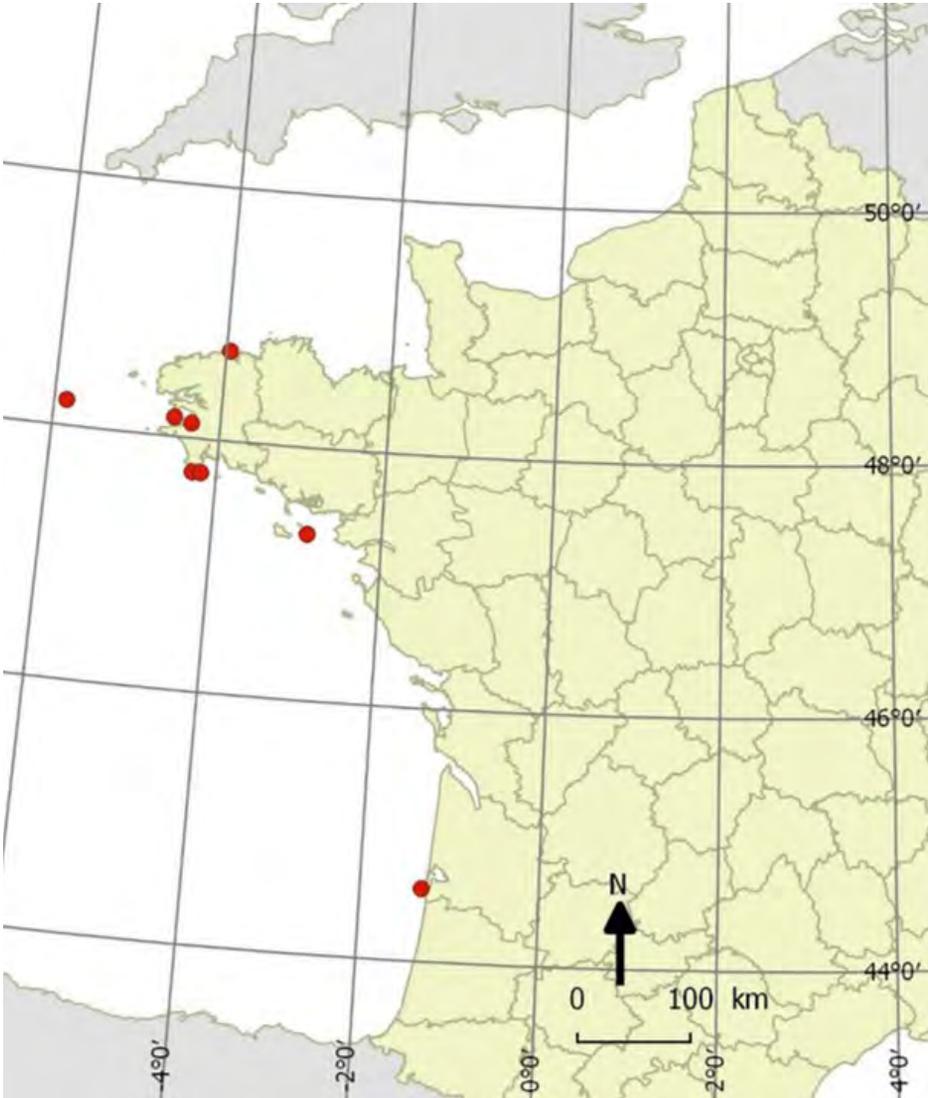
\* Individus capturés accidentellement dans un engin de pêche puis libérés vivants par les pêcheurs.

**Tableau III** – Observations en mer de poissons-lunes (*Mola mola*) (N=8)

« N » est le nombre d'individus par observation, « État » l'état de l'animal, vivant (v) au moment de l'observation.

Date	N	Observateur	État
25 mai	1	Jean-Luc Dourain	v
30 juillet	1	M. Dedouté	v
3 août	1	M. Fouladoux	v
18 août	1	M. Dedouté	v
18 août	1	Pierre-Henri Le Goïc	v
19 août	1	Marinette Perchais	v
20 août	1	Pierre-Henri Le Goïc	v
27 septembre	1	Etienne Perret	v

**Figure 3** - Positions géographiques des observations de *Mola mola* (●).



## ■ DISCUSSION ET CONCLUSIONS

### DERMOCHELYIDAE

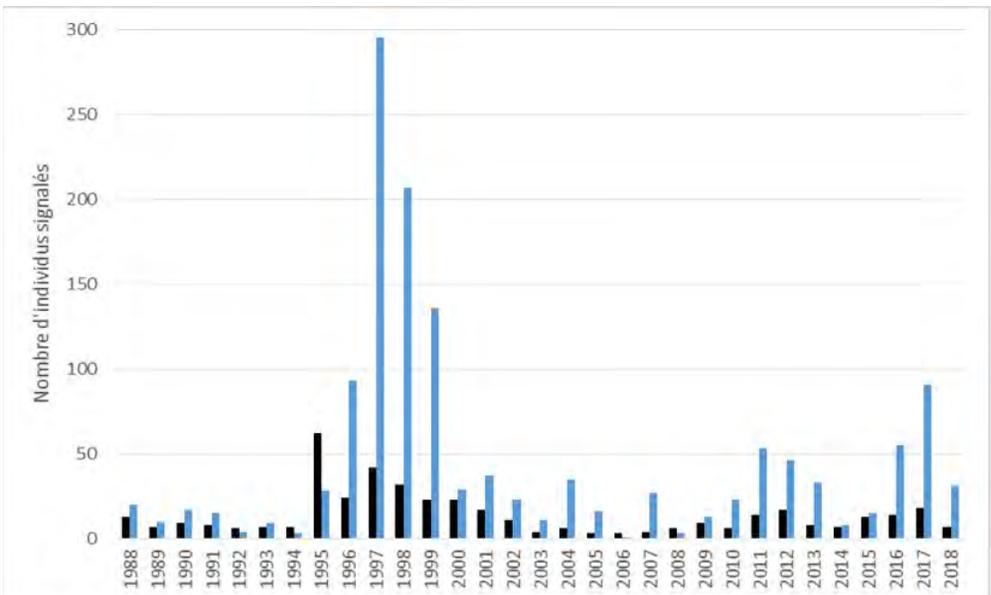
#### **Tortues luth** (*Dermochelys coriacea*, Vandelli, 1761)

En 2018, 38 tortues luth ont été signalées dont 29 observations en mer, deux captures accidentelles et sept échouages (Fig ; 1, Tabl. I et II). Le nombre d'individus signalés est beaucoup plus faible qu'en 2016 (N=69) et en 2017 (N=109) (Fig. 4).

Les échouages ont été signalés depuis Saint-Julien-en-Born (Landes) jusqu'à Roscoff (Finistère) (Fig. 1) et principalement au cours du mois de janvier (57%) (Tabl. I). L'état de décomposition des individus n'a pas permis de réaliser leur autopsie. Seulement trois d'entre eux ont pu être mesurés et présentent une longueur courbe de carapace comprise entre 126 et 150 cm (Tabl. I), correspondant à un stade de vie adulte. Un seul individu a pu être identifié comme un individu mâle (Tabl. I).

Les observations en mer ont été réalisées entre la fin du mois de juin et le début du mois de novembre depuis le pertuis d'Antioche jusqu'à la côte d'Opale (Tabl. II). Trois individus ont été signalés dans la sous-région marine Manche-mer du Nord, deux individus dans la sous-région marine mers celtiques et 26 individus dans la sous-région marine golfe de Gascogne (Fig. 1). Les pertuis Breton et d'Antioche ont enregistré 42% des observations. Deux individus vivants ont été capturés accidentellement puis relâchés immédiatement par les pêcheurs professionnels (Tabl. II).

**Figure 4** - Fréquence annuelle des échouages (N=430), en noir, et des observations en mer (N=1 388), en bleu, de *Dermochelys coriacea* sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2018.

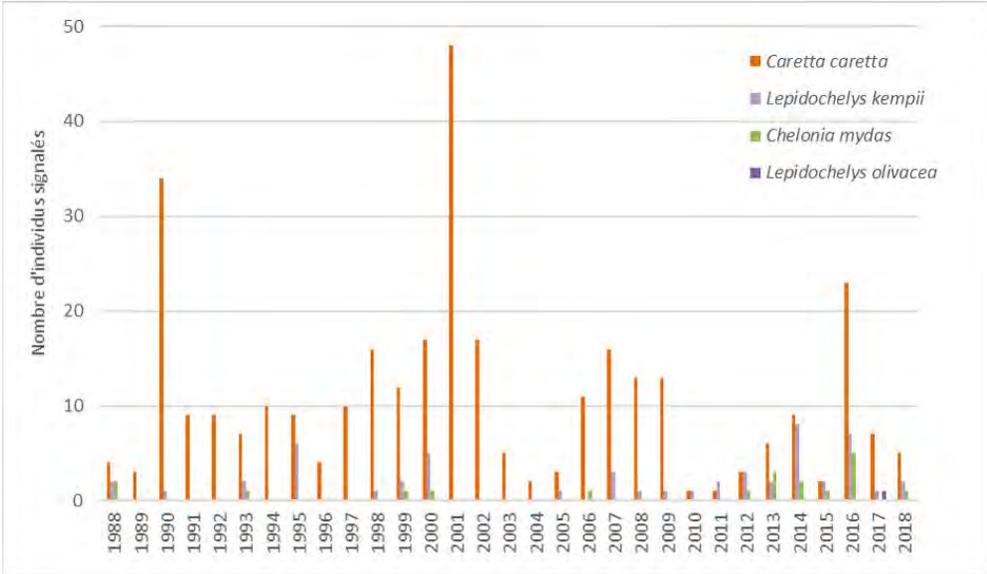


## CHELONIIDAE

Au cours de l'année 2018, trois espèces ont été recensées : la tortue caouanne (*Caretta caretta*), la tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*) et la tortue verte (*Chelonia mydas*) (Fig. 2 et 5, Tabl. I).

Le nombre d'individus signalés reste stable par rapport à l'année 2017 (Figure 5) avec une diminution du nombre de tortues caouannes et une augmentation du nombre de tortues de Kemp. Depuis 2012, le nombre de tortues vertes (*Chelonia mydas*) est faible mais récurrent, excepté en 2017 où aucune tortue verte n'a été observée.

**Figure 5** – Fréquence annuelle des signalements de *Caretta caretta* (N=329), *Lepidochelys kempii* (N=53), *Chelonia mydas* (N=19) et *Lepidochelys olivacea* (N=1) sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2018.



### Tortue caouane *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)

80% des tortues caouannes ont été signalées dans les départements de la Gironde et des Landes (Fig. 2, Tabl. I). 80% des signalements ont été réalisés au cours des mois de janvier et de mars et concernaient des individus vivants (Tabl. I). Toutes les tortues ont été mesurées (Tabl. I) et ont indiqué qu'il s'agissait d'individus juvéniles, dont deux individus au cours de leur stade de vie juvénile exclusivement océanique (LDC < 41cm) et trois individus (41 cm ≤ LDC ≤ 82 cm) au cours de leur stade de vie juvénile où cette espèce peut évoluer aussi bien en milieu océanique qu'en milieu néritique.

Fait exceptionnel, deux individus signalés le 1<sup>er</sup> janvier au Croisic (Loire-Atlantique) et le 25 mars à Arcachon (Gironde) avaient été préalablement identifiés et relâchés par le National Marine Fisheries Service au large de Fort Pierce (Floride) (Tabl. I). L'un d'entre eux a succombé à ses blessures.

Six tortues caouannes (*Caretta caretta*), signalées en 2017 et 2018, ont été identifiées puis remises à l'eau le 29 juin 2018 depuis la plage de la Conche des Baleines (Île de Ré, Charente-Maritime) (Tabl. IV):

**Tableau IV** – Remise à l'eau de six tortues caouannes (*Caretta caretta*) le 29 juin 2018.

Date du signalement	Lieu du signalement	Transpondeur	Emetteur satellitaire
14/08/2017	Face à la Couarde-sur-Mer (17)	250229600075083	SPOT 60847
8/10/2017	Au large des Sables d'Olonne (85)	250229600071914	SPOT 60848
6/12/2017	Hardelot-Plage (62)	250229600071814	SPOT 60855
2/01/2018	Mimizan (40)	250229600075184	SPOT 60854
25/03/2018	Arcachon (33)	989001005684900	SPOT 60851
31/03/2018	Le Porge (33)	250229600075189	SPOT 60849

### Tortue de Kemp *Lepidochelys kempii* (Garman, 1880)

Depuis 2007, bien que le nombre de signalements de tortues de Kemp reste faible (entre un et huit individus par an), il est récurrent. Fait rare, un individu sub-adulte de 57,2 cm de longueur droite de carapace a été signalé (Tabl. I). En effet, la taille moyenne des individus signalés sur la façade Manche-Atlantique depuis 1988 correspond à celle d'individus juvéniles (LDC < 40 cm).

### Tortue verte *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)

Dix-neuf tortues vertes ont été recensées sur la façade Manche-Atlantique depuis 1988. Une tortue verte (*Chelonia mydas*) a été signalée en 2018 (Fig. 2, Tabl. I). Toutes les tortues vertes signalées sur la zone étudiée sont des individus juvéniles (LDC < 65 cm).

## MOLIDAE

### Poisson-lune commun, *Mola mola* (Linnaeus, 1758)

En 2018, huit poissons-lunes ont été signalés dans le cadre du programme de science participative « Signalez vos observations en mer » (Fig. 3, Tabl. III). Excepté une observation réalisée devant le bassin d'Arcachon, les signalements ont été localisés près des côtes bretonnes.

## ■ 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 l'Agence Française pour la Biodiversité qui soutient les actions menées par l'Aquarium La Rochelle à travers son Centre d'Études et de Soins pour les Tortues Marines, depuis la fin de l'année 2016. 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.

### **Erratum et addendum**

Erratum concernant les séries temporelles des Cheloniés présentées dans les Annales de 2017 et 2018 (Dell'Amico et al., 2017, Figure 4 et Méheust et al. 2018, Figures 3 et 4). Les figures mentionnent des individus signalés en dehors de la zone Manche-Atlantique, des observations multiples pour un même individu ainsi que des observations opportunistes pour lesquelles l'identification de l'espèce n'a pu être validée.

Addendum aux observations de tortues luth en 2017 (Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime, 2018, **10**(9) : 997-1006) : deux tortues luth ont été observées en mer les 7 août et 23 septembre et signalées respectivement par Monsieur Baudoux et Monsieur Bourdaud.

### **■ RÉFÉRENCES**

Dell'Amico F., Méheust E., Morinière P., 2017.- Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2016 sur la façade Manche-Atlantique, *Annales Société Sciences naturelles Charente-Maritime*, **10** (8) : 935-945.

Méheust E., Morinière P. et Dell'Amico F., 2018.- Signalements de tortues marines et de poissons-lunes en 2017 sur la façade Manche-Atlantique, *Annales Société Sciences naturelles Charente-Maritime*, **10** (9) : 997-1006.