

SIGNALEMENTS DE TORTUES MARINES ET DE POISSONS-LUNES EN 2021 SUR LA FAÇADE MANCHE-ATLANTIQUE (DERMOCHELYIDAE, CHELONIIDAE & MOLIDAE)

Florence DELL'AMICO¹

Résumé : 68 tortues marines, appartenant à 4 espèces, ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique au cours de l'année 2021 : la tortue Luth (*Dermochelys coriacea*), 24 individus vivants et 28 individus morts ; la tortue caouanne (*Caretta caretta*), 4 individus vivants et 5 individus morts ; la tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*), 2 individus vivants et 1 individu mort, enfin la tortue verte (*Chelonia mydas*), 1 individu mort. Trois individus vivants, appartenant au groupe des Chélonidés mais dont l'espèce n'a pas pu être déterminée, ont également été signalés. Cinquante-quatre poissons-lunes (*Mola mola*) vivants ont été signalés.

Summary: 68 sea turtles of four different species have been recorded along the French Channel and Atlantic coasts in 2021: the leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*), 24 alive individuals and 28 dead; the loggerhead turtle (*Caretta caretta*), 4 alive individuals and 5 dead; the Kemp's ridley turtle (*Lepidochelys kempii*), 2 alive individuals and 1 dead; the green turtle (*Chelonia mydas*), 1 dead individual. Three alive individuals from the group Cheloniidae but whose species could not be determined have been recorded. At last, fifty-four alive ocean sunfish (*Mola mola*) have been recorded.

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

Le suivi des signalements (échouages, captures accidentelles, observations d'individus en détresse en mer) de tortues marines (Fig. 1 et 2, Tab. I et III) est réalisé avec l'aide des correspondants du Réseau Tortues Marines Atlantique Est (RTMAE) coordonné et animé par le Centre d'Etudes et de Soins pour les Tortues Marines (CESTM) de l'Aquarium La Rochelle. Ces derniers sont autorisés à intervenir auprès de ces espèces marines 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 et de Saint Pierre et Miquelon ». Une autorisation leur est délivrée par le Muséum National d'Histoire Naturelle, en application de l'arrêté du Ministère chargé de l'Ecologie en date 30/12/2020 pour la période 2021-2026, après qu'ils aient suivi une formation dispensée par le CESTM.

¹ Aquarium La Rochelle - Centre d'Etudes et de Soins pour les Tortues Marines
Quai Louis Prunier B.P. 4, 17002 La Rochelle Cedex 1 - tortues@aquarium-larochelle.com

Les observations en mer de tortues Luth (Fig. 1, Tab. II) et de poissons-lunes (Fig. 3) sont collectées dans le cadre du programme de science participative « Signalez vos observations en mer » initié par l'Acquarium La Rochelle en partenariat avec l'Observatoire Pelagis (La Rochelle Université/CNRS) depuis 1996. Celui-ci couvre les trois sous-régions marines Manche-mer du Nord, mers celtiques et golfe de Gascogne. Certaines observations présentées ont été transmises par des plaisanciers ou par des structures réalisant des suivis en mer via la plateforme Obsenmer.

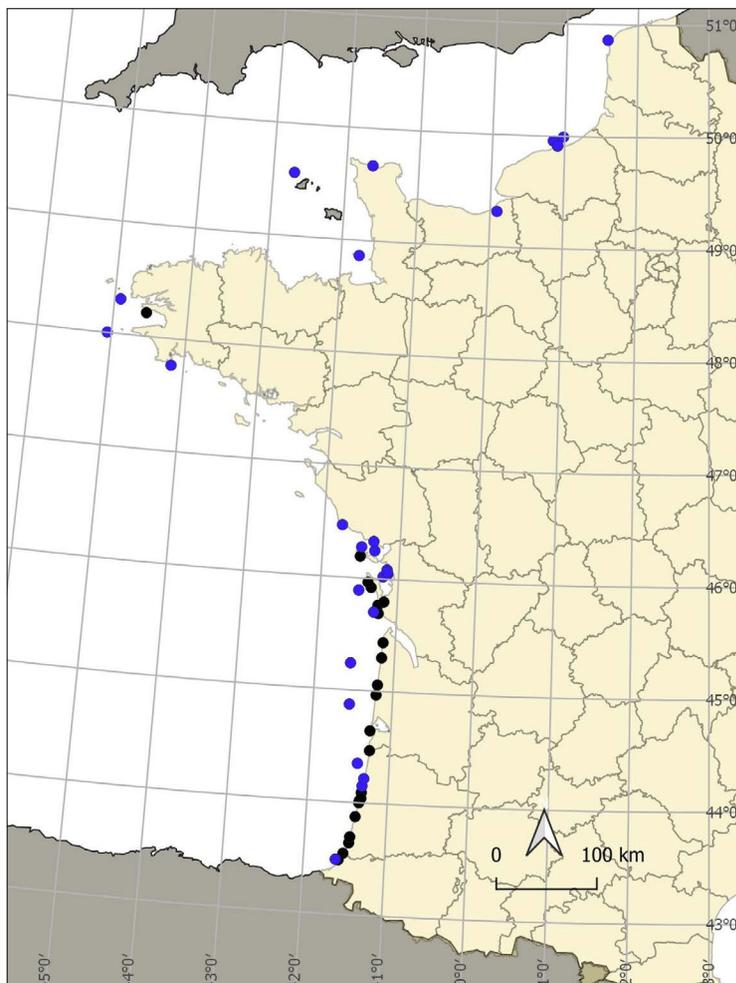


Figure 1 - Positions géographiques des observations en mer (●) et des échouages (●) de *Dermochelys coriacea*.

Date	Commune	Observateur	Etat	LDC	LCC	Sexe
2 janv.	Lacau (33)	Mr Stephant, <u>J. Ruatti</u>	Mort	--	--	Indéterminé
16 mai	Tarnos (40)	Mr D.	Mort	--	--	Indéterminé
21 juin	La Tremblade (17)	Services Techniques de la Tremblade	Mort	154,5	163,7	Mâle
12 juillet	Crozon (29)	Anonyme, Services Techniques de Crozon	Mort	--	--	Indéterminé
19 sept.	Grayan et l'hôpital (33)	Mme K., <u>A. Langford</u>	Mort	163	--	Indéterminé
15 oct.	Moliets et Mâa (40)	Mr V., <u>E. Bujard</u>	Mort	--	--	Mâle
21 oct.	St Pierre d'Oléron (17)	Services Techniques de Saint Pierre Oléron	Mort	127,6	138,1	Femelle
21 oct.	La Tremblade (17)	Services Techniques de La Tremblade	Mort	141,5	150,3	Femelle
24 oct.	Vielle Saint Girons (40)	Mr L., <u>P. Diraison</u>	Mort	158	162	Mâle
30 oct.	Ars en Ré (17)	Mme Magneron, <u>G. Ziebacz</u>	Mort	--	--	Mâle
4 nov.	Naujac sur mer (33)	Mr Mignot, <u>S. Labatut</u>	Mort	137	142	Mâle
4 nov.	Lège Cap Ferret (33)	Mme Gangloff, <u>C. Mirtain</u>	Mort	--	--	Indéterminé
21 nov.	Capbreton (40)	Gendarmerie de Capbreton, P. Ducasse	Mort	126	136	Indéterminé
21 nov.	Biarritz (64)	Services Techniques de Biarritz, <u>J.B. Etchebarne</u>	Mort	122	129,5	Indéterminé
27 nov.	Lacau (33)	Promeneur, <u>J. Ruatti</u>	Mort	153	155	Femelle
3 déc.	Contis (40)	Structure en charge du nettoyage des plages, <u>P. Diraison</u>	Mort	--	--	Indéterminé
6 déc.	St Georges d'Oléron (17)	Mme Martin, Services Techniques de Saint Georges d'Oléron	Mort	--	--	Mâle
6 déc.	Vielle Saint Girons (40)	<u>P. Diraison</u>	Mort	--	--	Indéterminé
8 déc.	Seignosse (40)	Structure en charge du nettoyage des plages, <u>P. Diraison</u>	Mort	--	--	Indéterminé
8 déc.	Biscarrosse (40)	Mr Coutand, <u>J.J. Boubert</u>	Mort	127	132	Indéterminé
9 déc.	Seignosse (40)	Structure en charge du nettoyage des plages	Mort	--	--	Indéterminé
11 déc.	La Tremblade (17)	Services Techniques de La Tremblade	Mort	113	128	Indéterminé
15 déc.	Lit et Mixe (40)	Structure en charge du nettoyage des plages, <u>P. Diraison</u>	Mort	127	133	Indéterminé
15 déc.	Vielle Saint Girons (40)	Structure en charge du nettoyage des plages, <u>P. Diraison</u>	Mort	141	147	Indéterminé

Tableau 1 – Echouages de tortues Luth (N=24). « LDC » et « LCC » représentent les longueurs, droite et courbe de la dossière, mesurées en cm depuis l'encoche nuchale jusqu'à l'éperon supra-caudal ; Les observateurs dont le nom est souligné sont des correspondants du RTMAE.

Date	N	Etat	Observateur	Date	N	Etat	Observateur
30/05/2021	1	Vivant	Mme P.	06/09/2021	1	Mort	Mr P.
30/05/2021	1	Vivant	Mr L.	10/09/2021	1	Vivant	Mr Hedouin
01/06/2021	1	Vivant	Mr P.	12/09/2021	1	Mort	Mr L.
25/06/2021	1	Vivant	Mr B.	12/09/2021	1	Vivant	Anonyme
26/06/2021	1	Vivant	Mme L.	12/09/2021	1	Vivant	Mr Parenty
02/07/2021	1	Vivant	Mr D.	21/09/2021	1	Vivant	Mr David
11/07/2021	1	Vivant	Mme Grijpink & Mr Jockin	25/09/2021	1	Vivant	Mr Routier
18/07/2021	1	Vivant	Mme Sir	07/10/2021	1	Vivant	Anonyme
21/07/2021	1	Vivant	Mr Thielleux	12/10/2021	1	Vivant	Mr Alluin
12/08/2021	1	Vivant	Mr P.	13/10/2021	1	Mort	Anonyme
01/09/2021	1	Vivant	Anonyme	16/10/2021	1	Vivant	Mr P.
04/09/2021	1	Vivant	Mr L.	17/10/2021	1	Mort	Mr G.
04/09/2021	1	Vivant	Mr L.	17/10/2021	1	Vivant	Mr Lebeau
05/09/2021	1	Vivant	Mr & Mme H.	12/11/2021	1	Vivant	Mr T.

Tableau II – Signalements en mer de tortues Luth (*Dermodochelys coriacea*) (N=28). « N » est le nombre d'individus par observation.



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

Espèce	Mode d'observation	Date et lieu du signalement	Observateur	Etat	LDC	LCC	Sexe
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	02/02/2021 à La Barre de Monts (85)	Services Techniques de la Barre de Monts, <u>E. Méheust</u>	Vivant	24,8	27,0	Femelle
<i>Chelonia mydas</i>	Echouage	02/02/2021 à Saint Nic (29)	Services Techniques de Saint Nic, <u>L. Schweyer</u> et <u>B. Guichard</u>	Mort	75,6	80,0	Mâle
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	06/02/2021 à Talmont Saint Hilaire (85)	Mr C.	Mort	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i> ²	Echouage	14/03/2021 à Carcans (33)	Mme M., <u>LPO Audenge</u>	Vivant	20,0	23,0	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	14/03/2021 à Biarritz (64)	Maîtres-Nageurs Sauveteurs de Port Vieux, <u>P. Diraison</u> , <u>J.B. Etchebarne</u> , <u>LPO Audenge</u>	Vivant	24,0	27,1	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	30/04/2021 à Concarneau (29)	MNHN Concarneau	Mort	23,7	27,0	Mâle
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	28/05/2021 à Le Porge (33)	Mr A.	Mort	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	07/07/2021 à Tarnos (40)	Mme L.	Mort	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	07/08/2021 à Moliets et Mâa (40)	Mr F., Réserve naturelle du Courant d'Huchet.	Vivant	22,6	25,2	Femelle
Indéterminée	Observation en mer	11/08/2021	Mr K.	Vivant	--	--	Indéterminé
Indéterminée	Observation en mer	25/08/2021	Mr C.	Vivant	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Observation en mer	03/09/2021	Vedette des douanes	Mort	--	--	Indéterminé
Indéterminée	Observation en mer	21/09/2021	Mr B.	Vivant	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	11/12/2021 à Saint Etienne au Mont (62)	Mr P.	Vivant	--	--	Indéterminé
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	12/12/2021 à Agon Coutainville (50)	Mr L., Mme A.	Vivant	23,1	25,3	Femelle
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	14/12/2021 à Landeda (29)	Garde Littoral	Mort	25,0	27,1	Femelle

Tableau III – Signalements des tortues caouannes (*Caretta caretta*), tortues de Kemp (*Lepidochelys kempii*), tortue verte (*Chelonia mydas*) et espèce indéterminée (N=16). « LDC » et « LCC » représentent les longueurs droite et courbe de la dossière mesurées en cm depuis l'encoche nucale jusqu'à la plus longue des deux écailles supra-caudales. Les observateurs dont le nom est souligné sont des correspondants du RTMAE.

¹ Animal laissé sur place n'ayant pu être examiné.

² Animal relâché le 28/06/2021 depuis la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17).

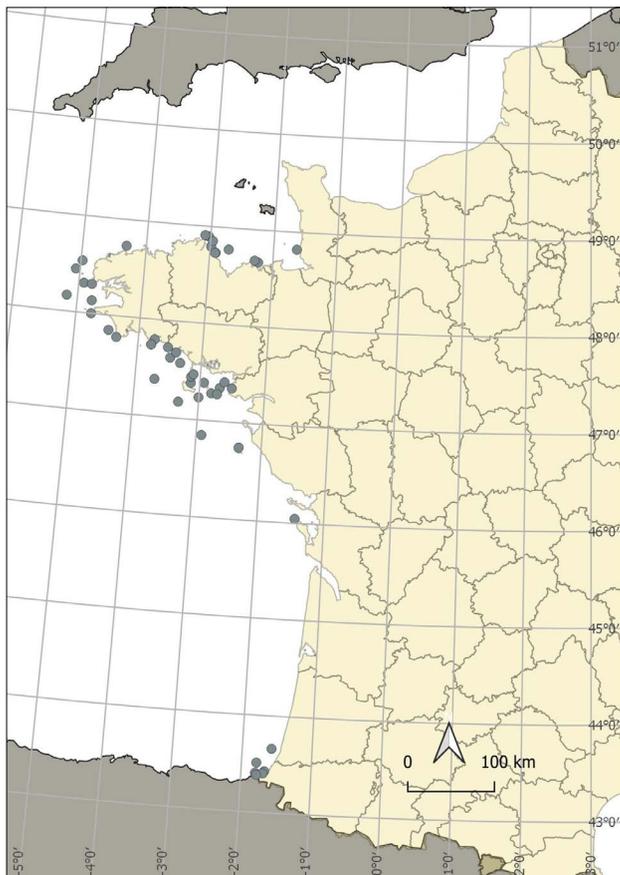


Figure 3 - Positions géographiques des signalements de *Mola mola* (●).

■ DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Dermochelyidae

• Tortue Luth, *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761)

Au cours de l'année 2021, 52 tortues Luth ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique (Tab. I et II, Fig. 2 et 4). Ce nombre est inférieur à celui de 2020, année au cours de laquelle 61 individus avaient été observés (Dell'Amico, 2021).

Les échouages ont eu lieu depuis Biarritz (64) jusqu'à Crozon (29) (Fig. 1) ; Le département des Landes (40) enregistre 45,8% d'entre eux. Les signalements ont eu lieu principalement entre le mois d'octobre et de décembre (79,2%) (Tab. I). La longueur courbe de carapace moyenne, mesurée pour 50% des individus, était de 143cm (Tab. I), correspondant à un stade de vie adulte. Parmi les individus examinés,

six ont pu être identifiés comme des individus mâles et 3 comme des femelles. Compte tenu de l'état de décomposition des tortues échouées, seulement 3 d'entre elles ont pu être disséquées (12,5%) ; Des déchets de plus d'1mm ont été découverts dans le tube digestif de deux d'entre elles.

Les observations en mer, dont le nombre est inférieur à celui de 2020 (Fig. 4 ; Dell' Amico, 2021), ont été réalisées entre la fin du mois de mai et la mi-novembre, depuis le sud du golfe de Gascogne jusqu'en Manche (Fig. 1, Tab. II) et concernaient principalement des individus vivants (85,7%). Le parc naturel marin Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis a enregistré 32,1% des observations collectées et celui de l'Iroise 7,1%. Deux individus (vivant et mort), ont été signalés emmêlés ou capturés accidentellement, l'individu vivant a été libéré immédiatement. Parmi les 4 individus signalés morts, deux ont été retrouvés échoués puis examinés. Une femelle de 141cm (LCC) présentant des déchets dans son tube digestif, l'autre tortue était également une femelle de 134cm (LCC) mais n'a pas été disséquée.

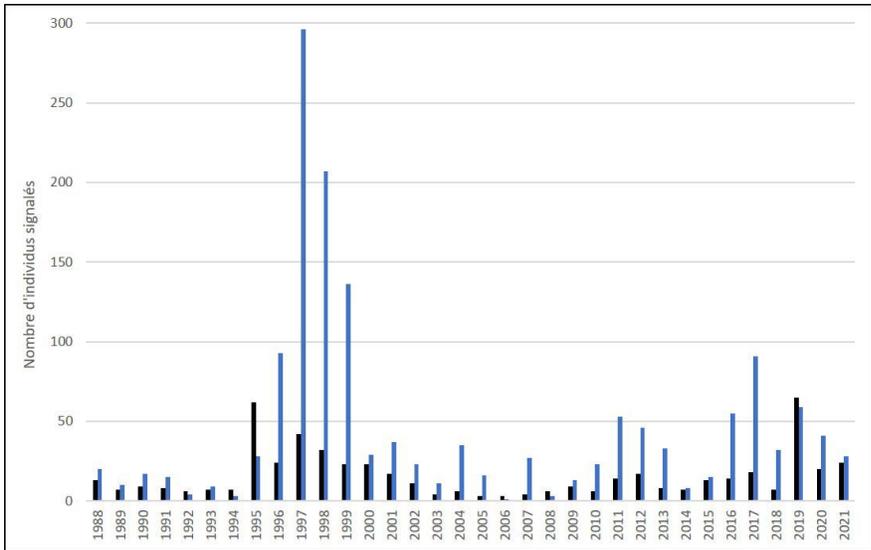


Figure 4 - Fréquence annuelle des échouages (N=539), en noir, et des observations en mer (N=1517), en bleu, de *Dermochelys coriacea* sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2021.

Cheloniidae

Au cours de l'année 2021, 3 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, Tab. III). Trois individus signalés, n'ont pas pu être identifiés.

Le nombre d'individus signalés est en diminution par rapport aux deux années précédentes (Fig. 5). Depuis 2018, un seul individu appartenant à l'espèce *Chelonia mydas* est signalé chaque année.

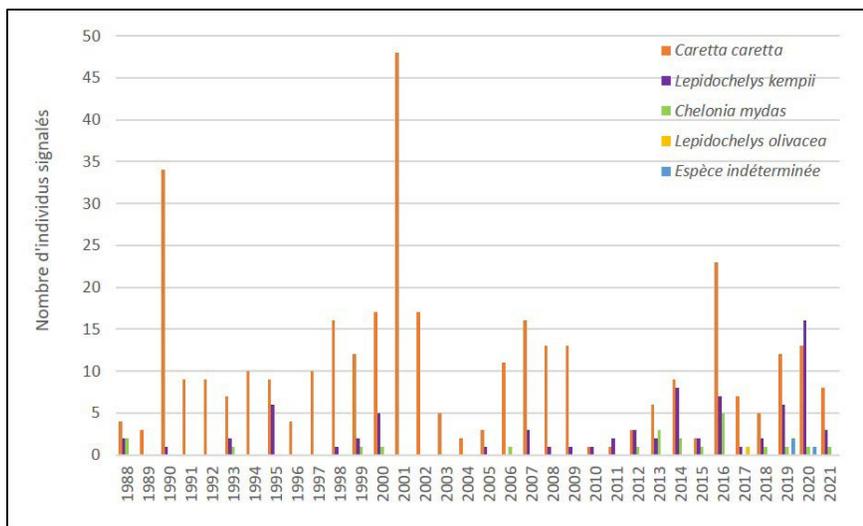


Figure 5 – Fréquence annuelle des signalements (les observations d'individus en mer et non ramenés à terre sont exclues de ce jeu de données) de *Caretta caretta* (N=362), *Lepidochelys kempii* (N=78), *Chelonia mydas* (N=22), *Lepidochelys olivacea* (N=1) et espèce indéterminée (N=3) sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2021.

• Tortue caouanne, *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)

Les signalements de tortues caouannes se sont étalés depuis le département des Pyrénées-Atlantiques (64) jusque dans le Pas-de-Calais (62). 66,7% des signalements ont été réalisés dans les départements des Pyrénées-Atlantiques (64), des Landes (40) et de la Gironde (33) (Fig. 2, Tab. III). Ils ont eu lieu de février à décembre et concernaient dans 88,9% des cas des individus échoués ; 44,4% des signalements concernaient des individus vivants (Tab. III).

55,6% des signalements reçus n'ont pas permis la récupération des individus car ils ont été transmis tardivement et les tortues n'ont pas pu être retrouvées. Les mesures réalisées (Tab. III) ont indiqué qu'il s'agissait d'individus juvéniles au cours de leur stade de vie juvénile exclusivement océanique (LDC < 41 cm).

Parmi les trois individus vivants pris en charge, l'un d'entre eux a pu être remis à l'eau au cours de l'été 2021 (Tab. V), un autre est décédé malgré les soins prodigués tandis que le dernier individu est toujours en soins. Deux tortues caouannes ont été autopsiées et présentaient des déchets dans leur tube digestif.

Deux tortues caouannes (*Caretta caretta*), signalées en 2020 et en 2021, ont été identifiées puis remises à l'eau le 28 juin 2021 depuis la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17) (Tab. V).

Date du signalement	Lieu du signalement	Transpondeur	Emetteur satellitaire	Date de remise à l'eau
27/02/2020	-	981098104738487	SPOT 215198	28/06/2021
14/03/2021	Carcans (33)	250229600091381	NON	28/06/2021

Tableau V – Remise à l'eau de deux tortues caouannes (*Caretta caretta*) le 28 juin 2021 depuis la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17).

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

L'année 2021 enregistre trois signalements de tortues de Kemp, un nombre très nettement inférieur à l'année 2020, où 16 individus avaient été signalés (Fig. 5, Tab. III). Les observations concernaient uniquement des échouages, deux des trois individus étaient vivants. Ces tortues ont été signalées aux mois de février et de décembre, dans les départements de la Vendée (85), du Finistère (29) et de la Manche (50) (Fig. 2, Tab. III).

La longueur droite de carapace moyenne des individus mesurés (24,3cm) (Tab. III) indique qu'il s'agit d'individus juvéniles (LDC<40cm). Malgré leur prise en charge très rapide par le RTMAE, les deux individus vivants sont décédés très rapidement. Les trois individus ont fait l'objet d'une autopsie. Il s'agissait d'individus femelles.

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

Au cours de la série temporelle étudiée (1988-2021), vingt-deux tortues vertes ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique (Fig. 5). Un seul individu a été signalé au mois de février (Fig. 2, Tab. III). Il s'agissait d'un individu mâle de 75,6 cm (LDC). Il s'agit du plus grand individu appartenant à cette espèce signalée depuis 1988 sur la zone étudiée.

Molidae

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

En 2021, cinquante-quatre poissons-lunes ont été signalés dans le cadre du programme de science participative « Signalez vos observations en mer » et via la plateforme Obsenmer par des plaisanciers ou des structures réalisant des suivis en mer (Fig. 3). Les observations ont été réalisées de la mi-mai à la fin du mois de septembre, dont 70,4% au cours des mois de juillet et août. Ces signalements sont principalement localisés près des côtes bretonnes avec quelques observations réalisées près de la côte basque française.

■ REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les informateurs, notamment les correspondants du Réseau Tortues Marines Atlantique Est, ainsi que tous les Observateurs de l'Atlantique et/ou leurs relais, les services techniques des mairies où les tortues marines ont été signalées, qui, par leur contribution, permettent d'améliorer nos connaissances sur ces espèces marines protégées.

Nous remercions également l'Office Français de 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.

Addendum aux observations de tortues marines en 2018 (Dell'Amico, 2019) et en 2020 (Dell'Amico, 2021) : une tortue Luth a été observée le 26 août 2018 dans le pertuis d'Antioche et un autre individu a été observé le 29 juillet 2020 en face de Hauteville sur mer (50).

■ RÉFÉRENCES CITÉES

DELL'AMICO F., 2019, Signalements de tortues marines et de poissons-lunes en 2018 sur la façade Manche-Atlantique (Dermochelyidae, Cheloniidae & Molidae). *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 2019, 11(1) : 35-44.

DELL'AMICO F., 2021, Signalements de tortues marines et de poissons-lunes en 2020 sur la façade Manche-Atlantique (Dermochelyidae, Cheloniidae & Molidae). *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 2021, 11(3) : 329-340.