

SIGNALEMENTS DE TORTUES MARINES ET DE POISSONS-LUNES EN 2022 SUR LA FAÇADE MANCHE-ATLANTIQUE (DERMOCHELYIDAE, CHELONIIDAE & MOLIDAE)

Florence DELL'AMICO¹

Résumé : 26 tortues marines, appartenant à 3 espèces, ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique au cours de l'année 2022 : la tortue Luth (*Dermochelys coriacea*), 8 individus vivants et 7 individus morts ; la tortue caouanne (*Caretta caretta*), 6 individus vivants et 1 individu mort ; la tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*), 1 individu vivant et 2 individus morts. Un individu vivant, dont l'espèce n'a pas pu être déterminée, a également été signalé. Vingt-quatre poissons-lunes (*Mola mola*), dont un individu mort, ont été signalés.

Summary : 26 sea turtles of three different species have been recorded along the French Channel and Atlantic coasts in 2022: the leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*), 8 alive individuals and 7 dead; the loggerhead turtle (*Caretta caretta*), 6 alive individuals and 1 dead; the Kemp's ridley turtle (*Lepidochelys kempii*), 1 alive individuals and 2 dead. One alive individual with an undetermined species has been recorded. At last, twenty-four ocean sunfish (*Mola mola*), included one dead individual, have been recorded.

Mots clés / Key words: 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 avoir 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.

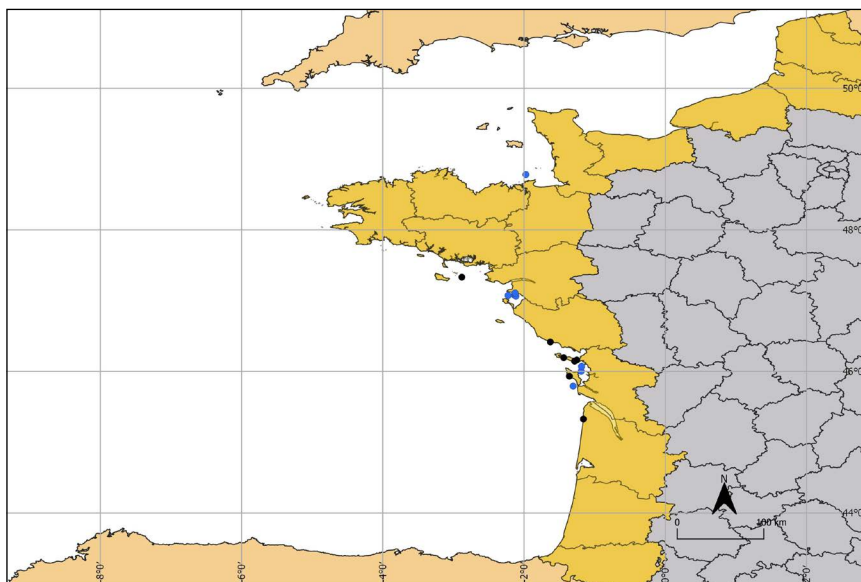


Figure 1. Positions géographiques des observations en mer (●) et des échouages (●) de *Dermochelys coriacea*.

Tableau I – Echouages de tortues Luth (N=7).

« LDC » et « LCC » représentent les longueurs de la dossière, droite (LDC) et courbe (LCC), mesurées en cm depuis l'encoche nucale jusqu'à la pointe de l'épéron supra-caudal. Les observateurs dont le nom est souligné sont des correspondants du RTMAE.

Date	Commune	Observateur	Etat	LDC	LCC	Sexe
1 ^{er} janv.	Rivedoux plage (17)	Mr L. & Mr B.	Mort	--	--	Indéterminé
10 janv	Montalivet (33)	Services techniques municipaux.	Mort	--	--	Indéterminé
6 fév.	Rivedoux plage (17)	Rémy Gabaret, <u>G. Ziebacz</u>	Mort	--	--	Indéterminé
23 fév.	Hoëdic (56)	Mr K., Mr B., Mr. F.	Mort	--	--	Indéterminé
17 oct.	Saint Pierre d'Oléron (17)	Mr C.	Mort	125,6	135,4	Femelle
22 oct. ¹	La Couarde sur mer (17)	Anonyme via la police municipale	Mort	148,8	157	Femelle
28 oct.	Jard sur mer (85)	Mme G.	Mort	149	153,3	Femelle

¹ Une puce électronique a été détectée au niveau de son épaule gauche n°982 000 361 970 896. Le programme scientifique pour lequel cet animal a été marqué n'a pas encore pu être identifié à ce jour.

Tableau II – Signalements en mer de tortues Luth (*Dermochelys coriacea*) (N=8)

« N » est le nombre d'individus par observation.

Date	N	Etat	Observateur
02/08/2022	1	Vivant	Mr D.
05/08/2022	1	Vivant	Mr F. et Mr P.
12/08/2022	1	Vivant	François Boverat
12/08/2022	1	Vivant	Carlos, Dominique Grinion et Sébastien Guillory
12/08/2022	1	Vivant	Association Al Lark
20/08/2022	1	Vivant	Mr D.
24/08/2022	1	Vivant	Michel Pierrick
12/10/2022	1	Vivant	Equipage Gilles Moco et Jean-Alex Messenger de l'association Coques en Bois

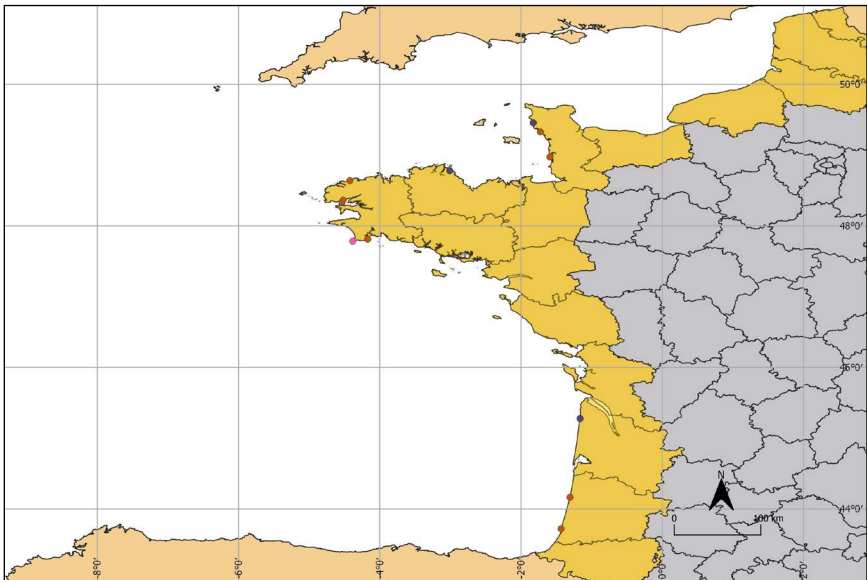


Figure 2. Positions géographiques des signalements de *Caretta caretta* (●), *Lepidochelys kempii* (●) et espèce indéterminée (●).

Tableau III – Signalements des tortues caouannes (*Caretta caretta*), tortues de Kemp (*Lepidochelys kempii*) et espèce indéterminée (N=11).

« LDC » et « LCC » représentent les longueurs de la dossière, droite (LDC) et courbe (LCC), mesurées en cm depuis l'encoche nuchale jusqu'à la pointe de la plus longue des deux écailles supra-caudales. Les observateurs dont le nom est souligné sont des correspondants du RTMAE.

Espèce	Mode d'observation	Date et lieu du signalement	Observateur	État	LDC	LCC	Sexe
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	09/01/2022 à Naujac sur mer (33)	Mr Samos, <u>Alexandra Langford</u>	Vivant	23,0	24,5	Mâle
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	3 ^{ème} semaine de janvier à Brest (29)	SHOM, <u>Océanopolis</u>	Mort	--	--	Indéterminé
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	31/01/2022 à Paimpol (22)	Mr et Mme N., <u>P. Ricart</u> , mairie de Paimpol, <u>Y. Guillouzo</u> (<u>Océarium du Croisic</u>) et M. Arribart	Mort	23,0	25,3	Mâle
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	04/02/2022 à Surtainville (50)	Séverine Larue, <u>S. Lefebvre</u> (SMEL) et M. Arribart	Mort	25,5	27,0	Femelle
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	14/02/2022 à Port-Bail (50)	Mr L. & Mr P.	Vivant	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	23/02/2022 à Mimizan (40)	Mr. Courelet, <u>P. Diraison</u> , <u>C. Teillet</u>	Vivant	36,5	40,7	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Observation en mer	21/07/2022 à Hauteville sur mer (50)	Anonyme	Vivant	--	--	Indéterminé
Indéterminée	Observation en mer	13/08/2022	Mr Allier	Vivant	--	--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	02/11/2022 à Loctudy (29)	Florent Benoit, <u>Océanopolis</u> , <u>Livier Schweyer</u> (OFB/PNM Iroise)	Vivant	21,1	24,0	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	20/11/2022 à Guissény (29)	Mme Tréhoret, <u>Océanopolis</u> , Anne et <u>Cécile Gicquel</u> (OFB/PNM Iroise)	Vivant	19	22,8	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	25/11/2022 à Seignosse (40)	Mr Montchausset, <u>P. Diraison</u>	Vivant	18,9	21,8	Indéterminé

¹ Animal relâché le 28/06/2021 depuis la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17).

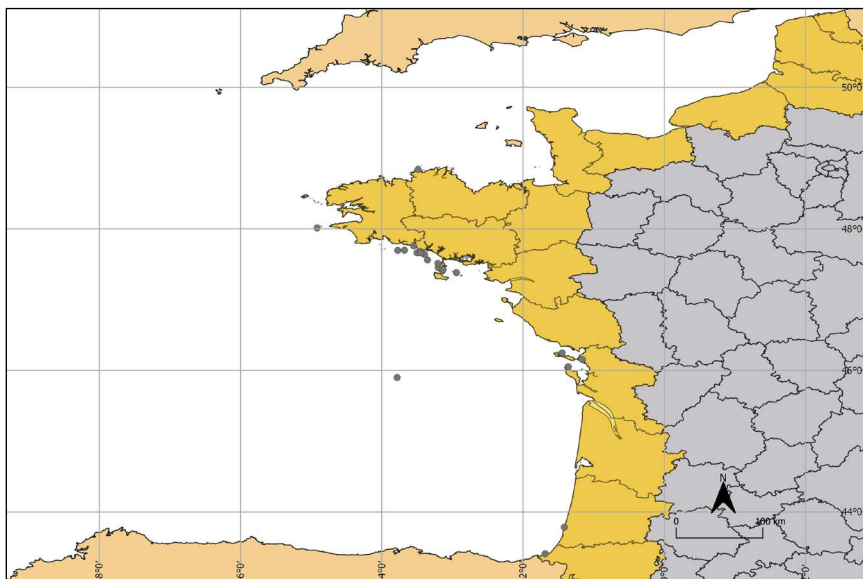


Figure 3. Positions géographiques des signalements de *Mola mola* (●).

■ DISCUSSION ET CONCLUSIONS

DERMOCHELYIDAE

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

Au cours de l'année 2022, 15 tortues Luth ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique (Tab. I et II, Fig. 1 et 4). Ce nombre est bien inférieur à celui de 2021, année au cours de laquelle 52 individus avaient été observés (Dell'Amico, 2022).

Les échouages ont été signalés depuis Montalivet (33) jusqu'à Hoëdic (56) (Fig. 1) ; Le département de la Charente-Maritime (17) enregistre 57,1% d'entre eux. Les signalements ont eu lieu en janvier, en février et en octobre (Tab. I). La longueur courbe de carapace moyenne, mesurée pour 42,8% des individus, était de 148,6cm (Tab. I), correspondant à un stade de vie adulte. Parmi les individus examinés, trois ont pu être identifiés comme étant des individus femelles (Tab. I). Fait rare, l'une d'entre elles avait été identifiée à l'aide d'une puce électronique. Compte tenu de l'état de décomposition des individus échoués, seulement deux d'entre eux ont pu être disséqués (28,6%) ; des déchets de plus d'1mm ont été découverts dans le tube digestif de ces deux tortues.

Concernant les signalements en mer, leur nombre n'avait plus été aussi bas depuis 2014 (Fig. 4 ; Dell'Amico, 2015) ; En effet, seulement huit tortues Luth ont été signalées. Tous les individus observés étaient vivants et 87,5% des signalements ont été réalisés au mois d'août (Tab. II). Le parc naturel marin Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis a enregistré 37,5% des observations collectées (Fig. 1). Parmi les huit individus observés, une tortue a été signalée emmêlée dans une ligne de fond et a pu en être libérée par les observateurs.

CHELONIIDAE

Le nombre d'individus signalés en 2022 est en diminution par rapport aux trois années précédentes (Fig. 5). La richesse spécifique également puisqu'au cours de l'année 2022, seulement 2 espèces de Cheloniidae ont été recensées : la tortue caouanne (*Caretta caretta*) et la tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*) (Fig. 2 et 5, Tab. III). Aucun individu appartenant à l'espèce *Chelonia mydas* n'a été signalé en 2022. Enfin, un individu dont l'espèce n'a pas pu être identifiée, a été signalé.

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

Les signalements de tortues caouannes ont eu lieu dans les départements des Landes (40), du Finistère (29) et de la Manche (50) (Fig. 2, Tab. III). Ils ont eu lieu en janvier, en février, en juillet et en novembre. Ils concernaient des individus échoués dans 85,7% des cas ; 85,7% des signalements concernaient des individus vivants (Tab. III).

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 quatre individus vivants pris en charge, l'un d'entre eux a pu reprendre le large au cours de l'été 2022 (Tab. IV). Les trois autres individus sont toujours en soins au CESTM de l'Aquarium La Rochelle.

Deux tortues caouannes (*Caretta caretta*), signalées en 2021 et en 2022, ont été identifiées puis remises à l'eau le 3 juin 2022 depuis la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17) (Tab. IV).

Tableau IV – Remise à l'eau de deux tortues caouannes (*Caretta caretta*) le 3 juin 2022 depuis la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17).

Date du signalement	Lieu du signalement	Transpondeur	Emetteur satellitaire
14/03/2021	Biarritz (64)	25022900091568	SPOT 233705
23/02/2022	Mimizan (40)	981098104738487	SPOT 233706

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

L'année 2022 enregistre trois signalements de tortues de Kemp comme en 2021 (Fig. 5, Tab. III ; Dell'Amico, 2022). Les observations concernaient uniquement des échouages, deux des trois individus étaient morts. Ces tortues ont été signalées aux mois de janvier et de février, dans les départements de la Gironde (33), des Côtes d'Armor (22) et de la Manche (50) (Fig. 2, Tab. III).

La longueur droite de carapace moyenne des individus mesurés (23,8cm) (Tab. III) indique qu'il s'agit d'individus juvéniles (LDC < 40cm). Malgré sa prise en charge très rapide par le RTMAE, l'individu vivant est décédé très rapidement. Les trois individus ont fait l'objet d'une autopsie, il s'agissait de deux individus mâles et d'un individu femelle. Aucun déchet de plus d'1mm n'a été constaté à l'ouverture de leur tube digestif.

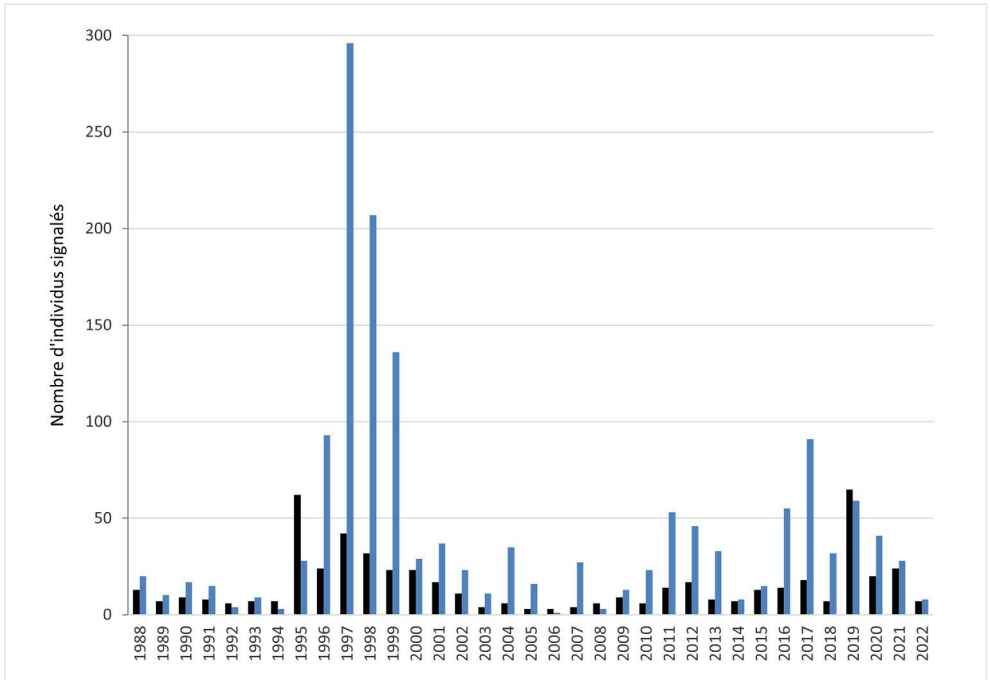


Figure 4. Fréquence annuelle des échouages (N=546), en noir, et des observations en mer (N=1525), en bleu, de *Dermochelys coriacea* sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2022.

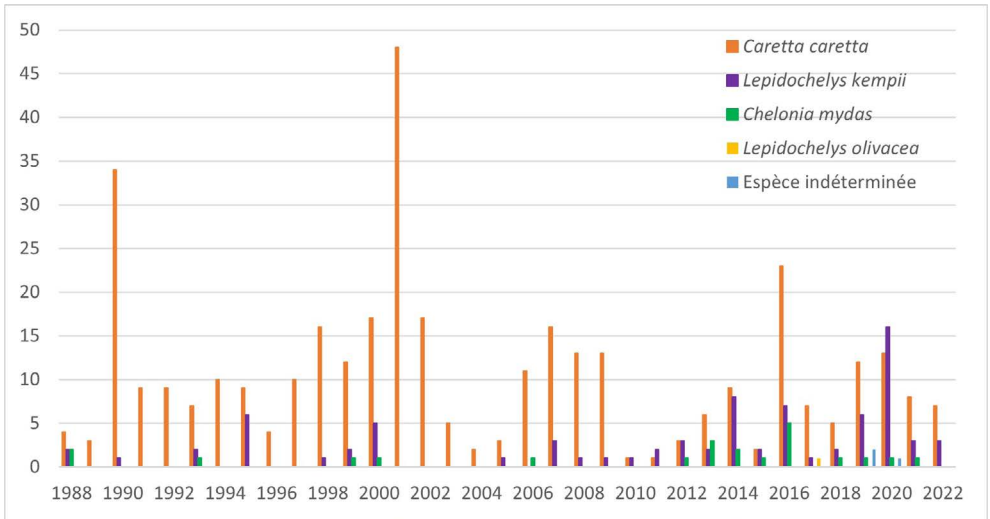


Figure 5. Fréquence annuelle des signalements (les observations d'individus en mer et non ramenés à terre sont exclues de ce jeu de données. Lorsque la même tortue est observée plusieurs fois, la date de la première observation est la seule retenue) de *Caretta caretta* (N=367), *Lepidochelys kempii* (N=81), *Chelonia mydas* (N=22), *Lepidochelys olivacea* (N=1) et espèce indéterminée (N=3) sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2022.

MOLIDAE

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

En 2022, vingt-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 depuis le début du mois de mai jusqu'à la mi-août. Ces signalements sont principalement localisés près des côtes bretonnes avec quelques observations réalisées dans le parc naturel marin Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis (Fig. 3). Parmi ces signalements, un seul individu était mort.

■ 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.

■ RÉFÉRENCES CITÉES

DELL'AMICO F., Signalements de tortues marines et de poissons-lunes en 2021 sur la façade Manche-Atlantique (Dermochelyidae, Cheloniidae & Molidae). *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 2022, 12(4) : 345-354.

DELL'AMICO F., MORINIERE P., Observations des tortues marines et des poissons-lunes en 2014 (façade Manche-Atlantique). *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 2015, 10(6) : 675-681.

Société des Sciences Naturelles

