

SIGNALEMENTS DE TORTUES MARINES ET DE POISSONS-LUNES EN 2019 SUR LA FAÇADE MANCHE-ATLANTIQUE (DERMOCHELYIDAE, CHELONIIDAE & MOLIDAE)

Florence DELL'AMICO¹

Résumé : 145 tortues marines, appartenant à 4 espèces, ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique au cours de l'année 2019 : la tortue luth (*Dermochelys coriacea*), 56 individus vivants et 68 individus morts ; la tortue caouanne (*Caretta caretta*), 12 individus vivants et 2 individus morts ; la tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*), 2 individus vivants et 4 individus morts, enfin la tortue verte (*Chelonia mydas*), 1 individu vivant. Deux individus vivants, dont l'espèce n'a pas pu être déterminée, ont également été signalés. 72 poissons-lunes (*Mola mola*) ont été observés.

Abstract : Sea sightings and strandings of sea turtles and ocean sunfish along the french Channel and Atlantic coast (*Dermochelyidae*, *Cheloniidae* & *Molidae*). 145 sea turtles of four different species have been recorded in 2019: the leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*), 56 alive individuals and 68 dead ; the loggerhead turtle (*Caretta caretta*), 12 alive individuals and 2 dead ; the Kemp's ridley turtle (*Lepidochelys kempii*), 2 alive individuals and 4 dead ; the green turtle (*Chelonia mydas*), 1 alive individual. Two alive individuals with an undetermined species have been recorded. At last, 72 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 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*. 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 du 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 marines (Fig. 1 et 2, Tabl. II et III) et de poissons-lunes (Fig. 3, Tabl. IV) 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

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

couvre les trois sous-régions marines Manche-mer du Nord, mers celtiques et golfe de Gascogne. Enfin, certaines observations en mer ont été réalisées lors du suivi de la mégafaune marine par l'Observatoire Pelagis (La Rochelle Université/CNRS) dans le cadre des campagnes Ifremer, nommées EVHOE et PELGAS.



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

Tableau I – Echouages de tortues luth (*Dermochelys coriacea*) (N=65)

« 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 ; « Etat » 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.

Date et Lieu	Observateur	Etat	LDC/LCC	Sexe
10 janvier à Biscarrosse (40)	<u>Frédéric Blondy</u>	m	135/142	Indéterminé
25 juillet à Saint Pierre d'Oléron (17)	<u>Aquarium La Rochelle</u>	m	121/140,5	Femelle
29 août à Saint Michel Chef Chef (44)	<u>Monique Croze</u>	m	108/121	Indéterminé
10 septembre à La Tranche sur mer (85)	<u>Samuel Veillard</u>	m	124/130	Femelle
22 septembre à Vendays-Montalivet (33)	<u>Alexandra Langford</u>	m	70/135	Femelle
26 septembre à Lacanau (33)	Kenny Keetaruth / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	115,3 / 123,4	Femelle
26 septembre à Vielle Saint Girons (40)	<u>Philippe Diraison</u>	m	115/122	Indéterminé
3 octobre à Hourtin (33)	<u>Patrick Lapouyade</u> / <u>Claire Guilpart</u>	m	130/144	Femelle
4 octobre à Saint Pierre d'Oléron (17)	<u>Aquarium La Rochelle</u>	m	114,3/126,8	Femelle
8 octobre aux Sables d'Olonne (85)	<u>Emmanuel Joyeux</u> / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	126,2/136,9	Femelle
8 octobre à Breignolles sur mer (85)	Yves Girardeau / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	113,7/122,2	Femelle
9 octobre à Grayan et L'Hôpital (33)	Sylvie Feurin / <u>Alain Audry</u> / <u>Alexandra Langford</u>	m	113/120	Femelle
9 octobre à Biscarrosse (40)	Benoît Nauguet / <u>Jean-Jacques Boubert</u>	m	129/137	Femelle
11 octobre à Hourtin (33)	<u>Astrid Bénard</u>	m	--/--	Indéterminé
11 octobre à Mimizan (40)	<u>Philippe Diraison</u>	m	123/128	Femelle
12 octobre entre Soulac et le Verdon sur mer (33)	Jacky Hamon	m	--/--	Indéterminé
14 octobre à Carcans plage (33)	Anonyme	m	--/--	Indéterminé
14 octobre à Carcans plage (33)	Anonyme	m	--/--	Indéterminé
15 octobre aux Sables d'Olonne (85)	Nathalie Naud / <u>Laurent Chailloux</u> / <u>Emmanuel Joyeux</u>	m	144/147	Femelle
16 octobre à Lège Cap Ferret (33)	Francis Roy / <u>Christian Mirtain</u>	m	120/127	Indéterminé
17 octobre au Bois plage en ré (17)	Mr Bordier / <u>Gregory Ziebacz</u> / Jean-Roch Meslin / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	140/145,5	Mâle
18 octobre à Mimizan (40)	<u>Serge Caule</u>	m	--/--	Indéterminé
18 octobre à La Faute sur mer (85)	<u>Samuel Veillard</u>	m	--/--	Mâle
20 octobre près de l'île Chevalier (44)	Eric Guedes	m	--/--	Indéterminé
21 octobre au Porge (33)	M. Josset / <u>Christian Mirtain</u>	m	137/140	Mâle
21 octobre à Hourtin (33)	<u>Astrid Bénard</u>	m	--/--	Indéterminé
22 octobre à Biscarrosse (40)	<u>Philippe Diraison</u>	m	104/110	Indéterminé
22 octobre à Contis-les-Bains (40)	<u>Philippe Diraison</u>	m	125/131	Femelle
26 octobre à Hourtin (33)	<u>Sylvie Labatut</u>	m	144/149	Femelle
26 octobre à Saint Gilles Croix de vie (85)	<u>Aquarium La Rochelle</u>	m	123/129,7	Femelle
29 octobre à La Couarde sur mer (17)	Anonyme / <u>Gregory Ziebacz</u>	m	--/--	Mâle
30 octobre sur l'île d'Yeu (85)	Sylvain Rouillé	m	--/--	Indéterminé
30 octobre à Lège Cap Ferret (33)	Mme Liobot / <u>Christian Mirtain</u> / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	145,9/154	Femelle

30 octobre à Saint Hilaire de Riez (85)	Anonyme / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	138/144	Femelle
2 novembre à Longeville sur mer (85)	M. Leroy / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	126/134	Femelle
2 novembre à Ronce-les-bains (17)	Anonyme / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	--/--	Indéterminé
2 novembre à Saint Trojan (17)	M. Richard / M. Colin / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	124/133,4	Femelle
3 novembre à Olonne sur mer (85)	M. Fournier	m	--/--	Indéterminé
4 novembre à Saint Palais sur mer (17)	Anonyme	m	--/--	Indéterminé
4 novembre au Chateau d'Olonne (85)	Anonyme	m	--/--	Indéterminé
5 novembre à Naujac sur mer (33)	Sylvie Labatut / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	122,3/131,5	Femelle
7 novembre à Bourcefranc le Chapus (17)	Police municipale / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	121,3/131,7	Mâle
7 novembre à Saint Pierre d'Oléron (17)	Philippe Garnerone	m	--/--	Indéterminé
11 novembre à Les Mathes (17)	M. Bergeret / <u>Aquarium La Rochelle</u>	m	112,5/127	Femelle
11 novembre à Vendays-Montalivet (33)	Philippe Clavier	m	--/--	Indéterminé
11 novembre à Hourtin (33)	Philippe Clavier	m	--/--	Indéterminé
11 novembre à Hourtin (33)	Philippe Clavier	m	--/--	Indéterminé
19 novembre à Vielle Saint Girons (40)	Philippe Diraison	m	116/128	Femelle
24 novembre à Biarritz (64)	M. Maumont Fontaine / M. Higonin	m	--/--	Indéterminé
27 novembre à Dolus d'Oléron (17)	M. Poiraudou Nicolas	m	--/--	Indéterminé
28 novembre à Mimizan (40)	Bertrand Duport	m	--/--	Indéterminé
28 novembre à Contis Les Bains (40)	Philippe Diraison	m	126/131	Femelle
13 décembre à Mollets et Maa (40)	Eric Bujard	m	122/128	Femelle
13 décembre à Crozon (29)	Danielle Hennings	m	--/--	Indéterminé
14 décembre à La Teste de Buch (33)	Benoît Dumeau / Frédéric Blondy	m	--/--	Indéterminé
15 décembre à Vielle Saint Girons (40)	Linda Lecoanet / Eric Bujard	m	--/--	Indéterminé
15 décembre au Porge (33)	Christian Mirtain	m	118/125	Indéterminé
16 décembre à Capbreton (40)	Thierry Pujolle / <u>Julen Bridier</u>	m	131/139	Femelle
16 décembre au Porge (33)	Amandine Germain	m	--/--	Indéterminé
20 décembre à Naujac sur mer (33)	Jean-Daniel Duboul	m	--/--	Indéterminé
22 décembre à Mimizan (40)	M. Miquel	m	--/--	Indéterminé
23 décembre à Pyla sur mer (33)	Dominique Vauzelle	m	--/--	Indéterminé
26 décembre à Saint Trojan (17)	Arnaud Geoffroy	m	--/--	Indéterminé
30 décembre à Vendays-Montalivet (33)	<u>Alexandra Langford</u>	m	105/110	Indéterminé
30 décembre à Biscarosse (40)	<u>Bertrand Duport</u>	m	--/--	Indéterminé

Tableau II – Signalements en mer de tortues luth (*Dermochelys coriacea*) (N=59)
 « N » est le nombre d'individus par observation, « Etat » l'état de l'animal au moment de son observation (vivant (v), mort (m)).

Date	N	Etat	Observateur	Date	N	Etat	Observateur
24-juin	1	v	Equipage du Voilier Marchavant	03-sept	1	v	Anonyme
01-juil	1	v	Dominique Laroche	03-sept	1	m	Sémaphore de Piriac sur mer / Océane Delalande / Philippe Laudrin
10-juil	1	v	Eric Leroy	06-sept	1	v	Jean-Jacques Podczaski
14-juil	1	v	M. Piquet	09-sept	1	v	Benjamin Tanguy
15-juil	1	v	Martin Haond	11-sept	1	v	Plaisancier à la DML 44
18-juil	1	v	Anonyme	11-sept	1	v	Philippe Morange
19-juil	1	v	M. Godet	12-sept	1	v	M. et Mme Chantoury
23-juil	1	v	Sandrine Dye-Pellisson	14-sept	1	v	Ludivine Baudouard
28-juil	1	v	Corentin Leroux	14-sept	1	v	Lionel Coutier
30-juil	1	v	Martin Viezzer	15-sept	1	v	Titouan Ardouin
01-août	1	v	Nicolas Denis	15-sept	1	v	Dominique Gauvin
01-août	1	v	Anonyme via le CROSS Etel	15-sept	1	v	Yannick Bonnet
03-août	1	v	Gendarmerie maritime	15-sept	1	v	Dominique Rouchette
04-août	1	m	Richard Coz	20-sept	1	v	Mr & MmeTanneau via le sémaphore de Piriac sur mer
14-août	3	v	Jean-Marie Vilaire	28-sept	1	v	Anne Bigant
15-août	1	v	Jean-Marie Vilaire	29-sept	1	v	Luc Schurdevin
15-août	1	v	M. Maudir	29-sept	1	v	Anonyme
16-août	1	v	Guillaume Girard	29-sept	1	v	Anonyme
19-août	1	v	Jean-Philippe Bague	29-sept	1	v	Explore Ocean
20-août	1	v	Jérôme Hervé	02-oct	1	v	M. Van Obbergen
20-août	1	v	Laurent Cochard	03-oct	1	v	Pascal Laugier
20-août	1	v	Mme Pageot	03-oct	1	v	Franck Gauthier
20-août	1	v	Sylvain Godineau	05-oct	1	v	Anonyme
21-août	1	v	Marc Burgot	05-oct	1	v	Explore Ocean
22-août	1	v	Loïc Buron	13-oct	1	v	Pierre Martin
27-août	1	v	Romain Thomas	21-oct	1	v	Sylvain Garcia
27-août	1	v	Claire Turpin	27-oct	1	v	Observatoire PELAGIS (La Rochelle Université/CNRS)
30-août	1	v	Anonyme via la capitainerie de Préfailles	15-nov	1	m	Anonyme
01-sept	1	v	Romain Meynier				

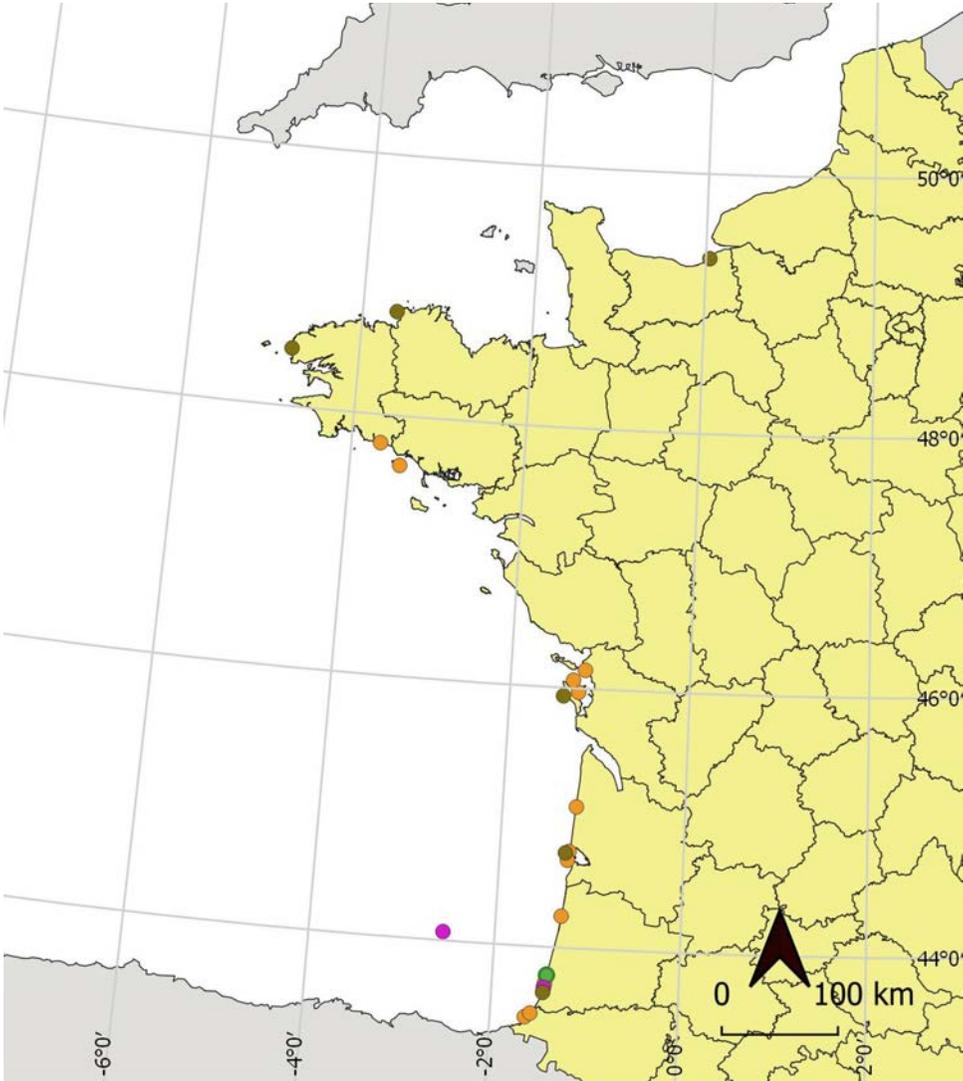


Figure 2 - Positions géographiques des signalements de *Caretta caretta* (●), *Lepidochelys kempii* (●), *Chelonia mydas* (●) et espèce indéterminée (●).

Tableau III – Signalements des tortues caouannes (*Caretta caretta*), tortues de Kemp (*Lepidochelys kempii*), tortues vertes (*Chelonia mydas*) et espèce indéterminée (N=23)
 « 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 ; « Etat » 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 du signalement	Observateur	Etat	LDC / LCC	Sexe
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	31 janvier à Vieux Boucau Les Bains (40)	Monsieur Marmajou	v	16,8/18,1	--
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	04 mars à Groix (56)	Pompiers de Groix et <u>Marine Leicher</u>	v	17,8/20,5	Femelle
<i>Caretta caretta</i> ²	Echouage	13 mars à Lège Cap Ferret (33)	Services techniques	v	20/23,5	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i> ²	Echouage	19 mars à Carcans (33)	Fabrice Vinsous et Aurélie Castanié	v	20/23	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Observation en mer	23 mai dans le chenal de Boyardville (17)	Gendarmerie nautique	v	--/--	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	26 mai à Soustons (40)	Stéphanie Mathon / Pascal Ducasse	m	18,2/20,1	Mâle
<i>Caretta caretta</i>	Capture accidentelle	18 juin	Anonyme	v	24,5/28,2	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Observation en mer	28 juin à La Rochelle (17)	Christophe Magdeleine / <u>Aquarium La Rochelle</u>	v	--/--	--
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	06 juillet à Biarritz (64)	Anonyme	v	19/21	--
<i>Caretta caretta</i> ³	Capture accidentelle	26 juillet	Anonyme	v	--/--	--
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	13 décembre à Lège Cap Ferret (33)	Services techniques / Frédéric Blondy	v	16,6/19,6	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	15 décembre à Seignosse (40)	Mathieu Deycard / M. Garcia / <u>Philippe Diraison</u>	v	16,4/19,3	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	24 décembre à Mimizan (40)	Bernard Duport / gendarme / Pompiers de Paris / <u>Jean-Jacques Boubert</u>	v	70,5/77,9	Indéterminé
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	26 décembre à Moëlan sur mer (29)	Florian Quiec	m	--/--	--
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	13 janvier à Benerville sur mer (14)	Xavier Boudon	m	24/26	Mâle
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	4 février à Capbreton (40)	Bernadette Dubes / Pascal Ducasse	m	21,9/24,9	Indéterminé
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	6 mars Lampaul Plouarzel (29)	M. Tardéron	m	20,7/22,4	Mâle
<i>Lepidochelys kempii</i> ³	Capture accidentelle	30 septembre	Anonyme	v	--/--	--
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	16 décembre à Pleumeur-Bodou (22)	Sebastien Juhel	m	--/--	--
<i>Lepidochelys kempii</i>	Observé en mer	31 décembre à Lège Cap Ferret (33)	Anonyme	v	25/27,3	Indéterminé
<i>Chelonia mydas</i>	Echouage	15 décembre à Soustons (40)	Alexandre Rivero/ <u>Philippe Diraison</u>	v	20,7/21,9	Indéterminé
Indéterminé ³	Echouage	10 juillet à Seignosse (40)	M. et Mme Courtier	v	--/--	Indéterminé
Indéterminé ³	Observation en mer	28 avril	Observatoire Pelagis (La Rochelle Université/CNRS)	v	--/--	Indéterminé

¹ Animal conservé au Musée de la mer de Biarritz (64)

² Animal relâché le 04/07/2019 depuis la plage de la Conche des Baleines (île de Ré, Charente-Maritime)

³ Animal relâché immédiatement sans avoir été examiné

Tableau IV – Signalements de poissons-lunes (*Mola mola*) (N=72)

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

Date	N	Etat	Observateur	Date	N	Etat	Observateur
27-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	25-mai	1	v	Observatoire PELAGIS
27-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	18-juin	1	v	Didier Michel-Amadry
27-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	2-juil.	1	v	Stéphan Migné
27-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	6-juil.	1	Echoué mort	Jacques Rieant
28-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	7-juil.	1	v	Mme D'Haese
28-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	15-juil.	1	v	M. Gentes
30-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	15-juil.	1	v	Capitainerie de Saint Cast
30-avr.	1	v	Observatoire PELAGIS	17-juil.	1	v	Fabrice Virgili
30-avr.	3	v	Observatoire PELAGIS	22-juil.	1	v	Stéphane Alemany
1-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	22-juil.	1	v	Paul Lerouge
1-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	25-juil.	1	v	Bernard Buhry
2-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	25-juil.	1	v	Etienne Perret
2-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	29-juil.	1	v	Charlotte Retaux
3-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	30-juil.	1	v	Pascal Gaudillier
3-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	31-juil.	1	v	Charlotte Retaux
4-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	1-août	1	v	Morgane Micron
8-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	1-août	1	v	Charlotte Retaux
8-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	5-août	1	v	Hartnell Gaynor
8-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	6-août	1	v	Paul Duval
8-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	9-août	1	Echoué mort	Patrice Demené
9-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	12-août	2	v	M. Jouan
12-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	15-août	2	v	Sébastien Treguer
16-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	20-août	1	v	Sébastien Péré
16-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	21-août	1	v	Denis Duplat
18-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	25-août	1	v	Steve Heymans
18-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	28-août	1	v	Didier Daniel
18-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	2-sept.	1	v	Olivier Rome
19-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	12-sept.	1	v	Christine Schuler
20-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	17-sept.	1	v	Frédéric Douix
21-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	21-sept.	1	v	Romain Meynier
21-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	29-sept.	1	v	Marc Surdock
23-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	27-oct	1	v	Observatoire PELAGIS
23-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	29-oct	1	v	Observatoire PELAGIS
25-mai	1	v	Observatoire PELAGIS	9-nov.	1	v	Observatoire PELAGIS

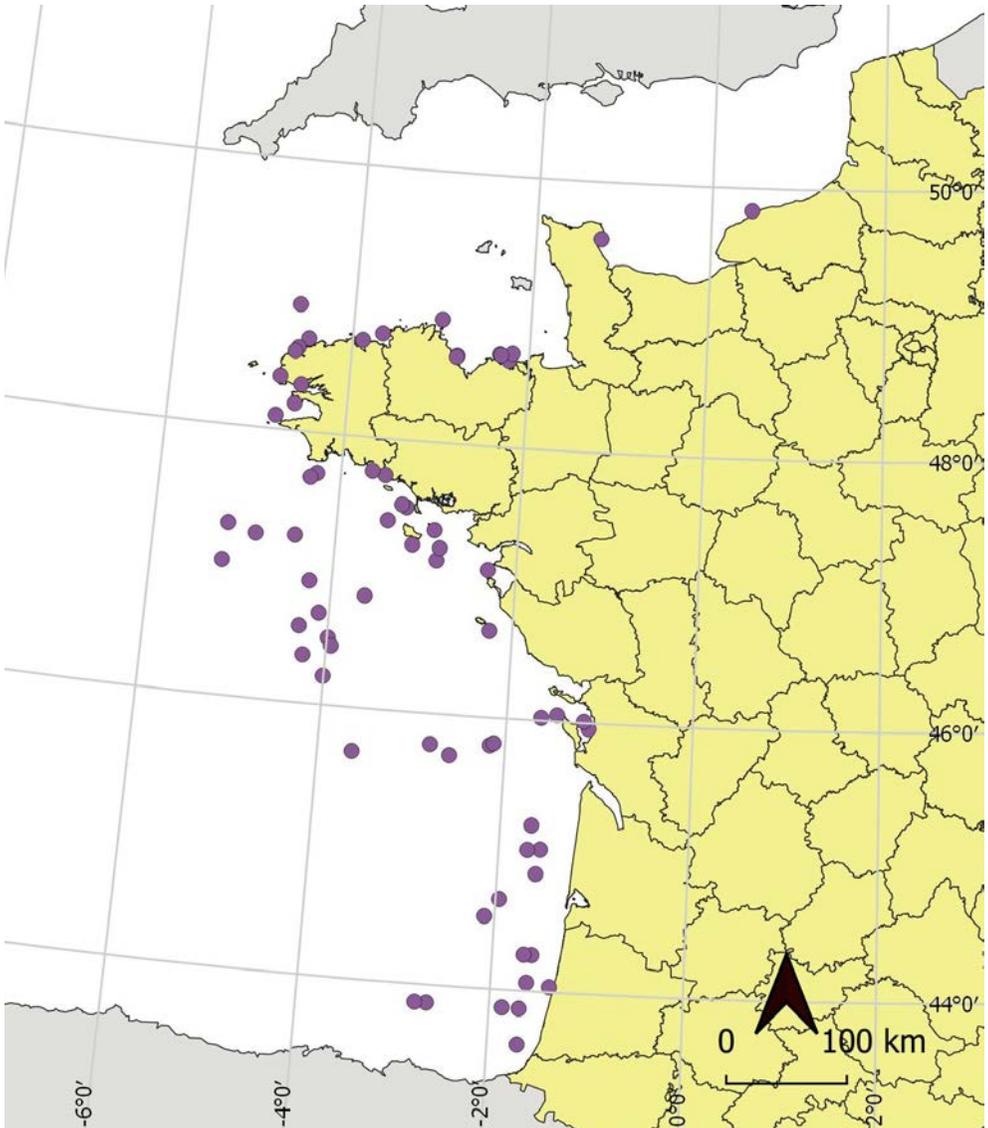


Figure 3 - Positions géographiques des signalements de *Mola mola* (●).

■ DISCUSSION ET CONCLUSIONS

DERMOCHELYIDAE

Tortue luth (*Dermochelys coriacea*, Vandelli, 1761)

L'année 2019 se distingue par le nombre exceptionnellement élevé d'échouages de *D. coriacea*, atteignant un total de 65. En comparaison avec la série temporelle 1988-2018, la moyenne annuelle était de 14, à l'exception de 1995 (62) et 1997 (42) (Fig. 4). Ainsi, l'année 2019 enregistre le plus grand nombre de tortues luth signalées

échouées sur la façade Manche-Atlantique. Ce nombre exceptionnellement élevé peut être mis en relation avec les tempêtes qui se sont succédées au cours de la période automnale.

Les échouages ont été signalés depuis les Pyrénées-Atlantiques jusqu'au Finistère (Fig. 1). Les départements des Landes et de la Gironde enregistrent 58,5% des échouages. Le mois d'octobre enregistre 41,5% des échouages (Tabl. I). Compte tenu de l'état de décomposition des tortues échouées et la présence de frelons asiatiques sur certains cadavres, seulement 14 individus ont pu être autopsiés. Parmi les tubes digestifs analysés (71,4% selon le protocole de la DCSMM et INDICIT) 20% d'entre eux ont révélé la présence de déchets marins. Un individu, non autopsié, présentait une large ouverture au niveau de sa dossière, du fait de la putréfaction, qui laissait apparaître des déchets contenus dans son tube digestif ouvert. 53,8% des individus ont pu être mesurés et présentaient une longueur courbe de carapace moyenne de 132cm (Tabl. I), correspondant à un stade de vie adulte. Parmi les individus examinés, 25 ont été pu être identifiés comme des individus femelles et 5 comme des individus mâles. Les observations en mer ont été réalisées entre la fin du mois de juin et mi-novembre depuis le sud du golfe de Gascogne jusqu'en mers celtiques (Fig. 1, Tabl. II). Le parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis a enregistré 47,4% des observations collectées. Parmi les individus signalés, trois individus vivants ont été signalés emmêlés, deux d'entre eux ont été libérés par leur observateur ; deux tortues luth ont été capturées accidentellement, dont un individu vivant, libéré immédiatement et un autre individu signalé mort.

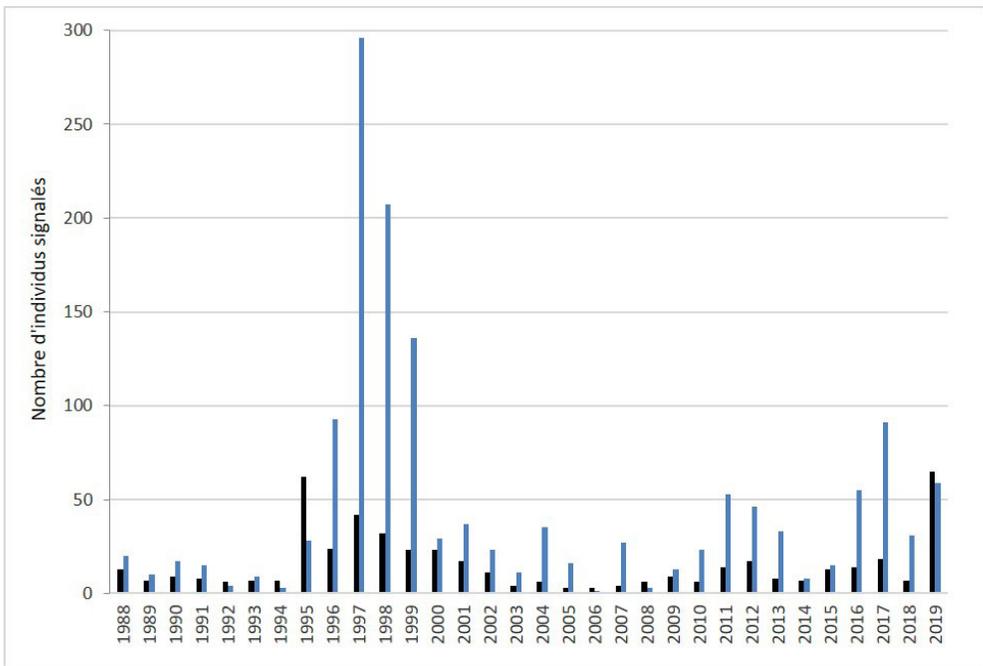


Figure 4 - Fréquence annuelle des échouages (N=495), en noir, et des signalements en mer (N=1447), en bleu, de *Dermochelys coriacea* sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2019.

CHELONIIDAE

Au cours de l'année 2019, 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, Tabl. III). Deux individus appartenant à une espèce n'ayant pu être identifiée, ont été également signalés.

Le nombre d'individus signalés est en augmentation par rapport aux deux années précédentes (Fig. 5) avec une augmentation du nombre de tortues caouannes et 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'avait été observée.

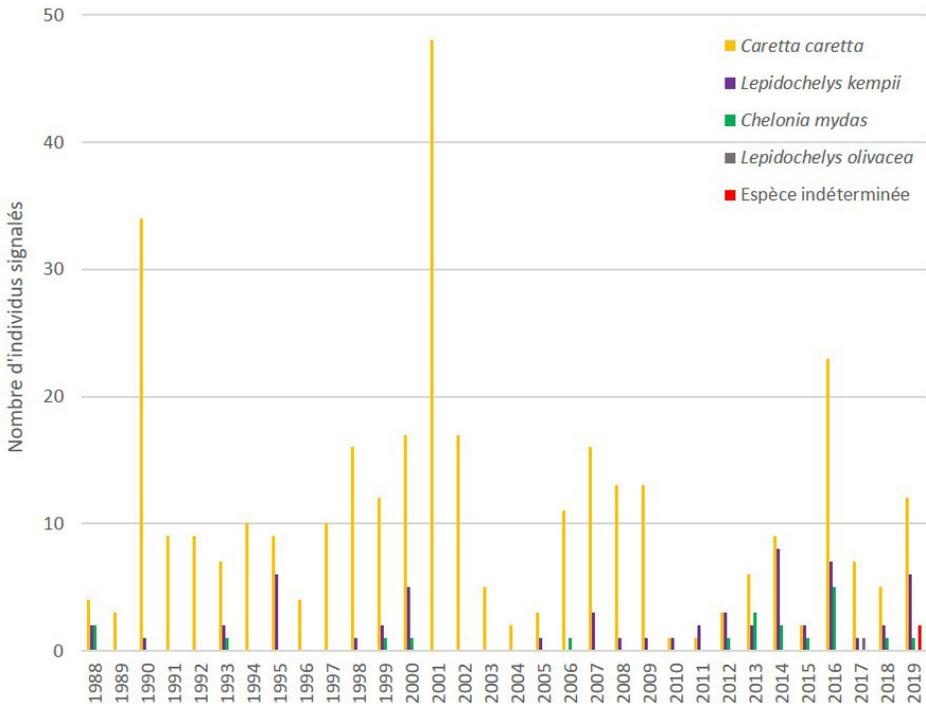


Figure 5 – Fréquence annuelle des signalements (les observations opportunistes sont exclues de ce jeu de données) de *Caretta caretta* (N=341), *Lepidochelys kempii* (N=59), *Chelonia mydas* (N=20), *Lepidochelys olivacea* (N=1) et espèce indéterminée (N=2) sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2019.

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

85,7% des signalements de tortues caouannes ont été signalés depuis les Pyrénées-Atlantiques jusqu'en Charente-Maritime (Fig. 2, Tabl. III). Ils ont été réalisés tout au long de l'année et concernaient à 85,7% des individus vivants (Tabl. III).

Les individus mesurés (Tabl. III) ont indiqué qu'il s'agissait d'individus juvéniles, dont neuf individus au cours de leur stade de vie juvénile exclusivement océanique (LDC < 41 cm) et un individu (41 cm ≤ LDC ≤ 82 cm) au cours de son stade de vie juvénile où cette espèce peut évoluer aussi bien en milieu océanique qu'en milieu néritique. Deux tortues caouannes (*Caretta caretta*), signalées en 2019, ont été identifiées puis remises à l'eau le 4 juillet 2019 depuis la plage de la Conche des Baleines (île de Ré, Charente-Maritime) (Tabl. V).

Tableau V – Remise à l'eau de deux tortues caouannes (*Caretta caretta*) et une tortue de Kemp (*Lepidochelys kempii*) le 4 juillet 2019.

Date du signalement	Lieu du signalement	Transpondeur	Emetteur satellitaire
13 mars 2019	Lège Cap Ferret (33)	250228500054432	NON
19 mars 2019	Carcans (33)	250228500054427	NON
9 décembre 2018	La Tremblade (17)	250229600074829	SPOT 60848

Il est à noter également qu'une tortue caouanne échouée morte le 28 mai à Seignosse (Landes) a pu être identifiée lors de son autopsie. Il s'agissait d'un individu identifié et relâché par le National Marine Fisheries Service au large de Fort Pierce (Floride) puis échoué à Arcachon (Gironde) en mars 2018 où elle avait été alors prise en charge par le CESTM. Lors de sa remise à l'eau, en juin 2018, cette tortue avait été équipée d'un émetteur satellitaire (Dell'Amico & Morinière, 2019). Son signal avait été perdu en novembre 2018 au niveau de l'entrée de l'estuaire de la Gironde (communication personnelle).

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

Depuis 2007, bien que le nombre de signalements de tortues de Kemp reste faible (entre 1 et 8 individus par an), il est récurrent (Fig. 5). Six individus ont été signalés en 2019, depuis les Landes jusque dans le Calvados. Les quatre individus signalés échoués étaient morts tandis que les deux individus signalés en mer (capture accidentelle et observation en mer) étaient vivants.

La longueur moyenne de la dossière des individus mesurés (22,9cm) (Tabl. III) indique qu'il s'agit d'individus juvéniles (LDC<40cm).

Un individu, signalé en 2018, a été équipé d'un émetteur satellitaire puis remis à l'eau le 4 juillet 2019 depuis la plage de la Conche des Baleines (île de Ré, Charente-Maritime) (Tabl. V).

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

Au cours de la série temporelle étudiée (1988-2019), vingt tortues vertes ont été signalées sur la façade Manche-Atlantique. Un seul individu a été signalé en 2019 dans le département des Landes (Fig. 2, Tabl. III).

Il s'agissait d'un individu juvénile (20,7 cm de LDC) comme cela est le cas pour toutes les tortues vertes signalées sur la zone étudiée (LDC moyenne <65cm) (Morinière & Dell'Amico, 2011).

MOLIDAE

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

En 2019, soixante-douze poissons-lunes ont été signalés dans le cadre du programme de science participative « Signalez vos observations en mer » et par l'Observatoire Pelagis (La Rochelle Université/CNRS) lors des campagnes scientifiques EVHOE et PELGAS (Ifremer) (Fig. 3, Tabl. IV). Les observations ont été réalisées entre la fin du mois d'avril et le début du mois de novembre.

Les signalements de poissons-lunes transmis par les plaisanciers sont localisés principalement près des côtes bretonnes et au cours de la période estivale. Les campagnes scientifiques d'Ifremer indiquent davantage leur présence au printemps et sur l'ensemble du golfe de Gascogne (plateau et talus continental (océanique au sud)).

■ 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, les services techniques des mairies où les tortues marines ont été signalées échouées pour leur contribution à 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. 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. Enfin, nous remercions l'Observatoire Pelagis (La Rochelle Université/CNRS) pour nous avoir transmis les observations collectées lors des campagnes scientifiques d'Ifremer (PELGAS et EVHOE).

Addendum aux observations de poissons-lunes signalés en 2018 (Dell'Amico & Morinière, 2019) : deux poissons-lunes ont été observés à proximité des digues de Grandcamp-Maisy (14) au mois d'août par Mr Le Corre.

■ RÉFÉRENCES

Dell'Amico F. et Morinière P., 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*, 11(1) : 35-44.

Morinière P. et Dell'Amico F., 2011, Synthèse des observations de tortues marines sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2008. *Bull. soc. Herp. Fr.*, 139-140 : 131-141.