

OBSERVATIONS DES TORTUES MARINES ET DES POISSONS-LUNES EN 2016 SUR LA FAÇADE MANCHE-ATLANTIQUE

Florence DELL'AMICO, Eléonore MÉHEUST et Pierre MORINIÈRE
Aquarium La Rochelle, Quai Louis Prunier B.P. 4, 17002 La Rochelle Cedex 1
tortues@aquarium-larochelle.com

Résumé : Cent-cinq observations de tortues marines ont été collectées sur la façade Manche-Atlantique au cours de l'année 2016. Elles concernent quatre espèces : la tortue Luth, *Dermochelys coriacea* (52 vivantes et 17 mortes), la tortue caouanne, *Caretta caretta* (16 vivantes et 8 mortes), la tortue de Kemp, *Lepidochelys kempii* (6 vivantes et 1 morte) et la tortue verte, *Chelonia mydas* (4 vivantes et 1 morte). Trente-six poissons-lunes (*Mola mola*) observés en mer et un individu échoué ont également été recensés.

Summary: On the french Channel and Atlantic coasts, one hundred and five sea turtles have been recorded during 2016. These data concern four species: the leatherback turtle, *Dermochelys coriacea* (52 alive and 17 dead), the loggerhead turtle, *Caretta caretta* (16 alive and 8 dead), the Kemp's ridley turtle, *Lepidochelys kempii* (6 alive and 1 dead) and the green turtle, *Chelonia mydas* (4 alive and 1 dead). Thirty-six ocean sunfish (*Mola mola*) sighted at sea and one stranded have also 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 coast.

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 1A et Tableau 2) et de poissons-lunes (Figure 1B et 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.

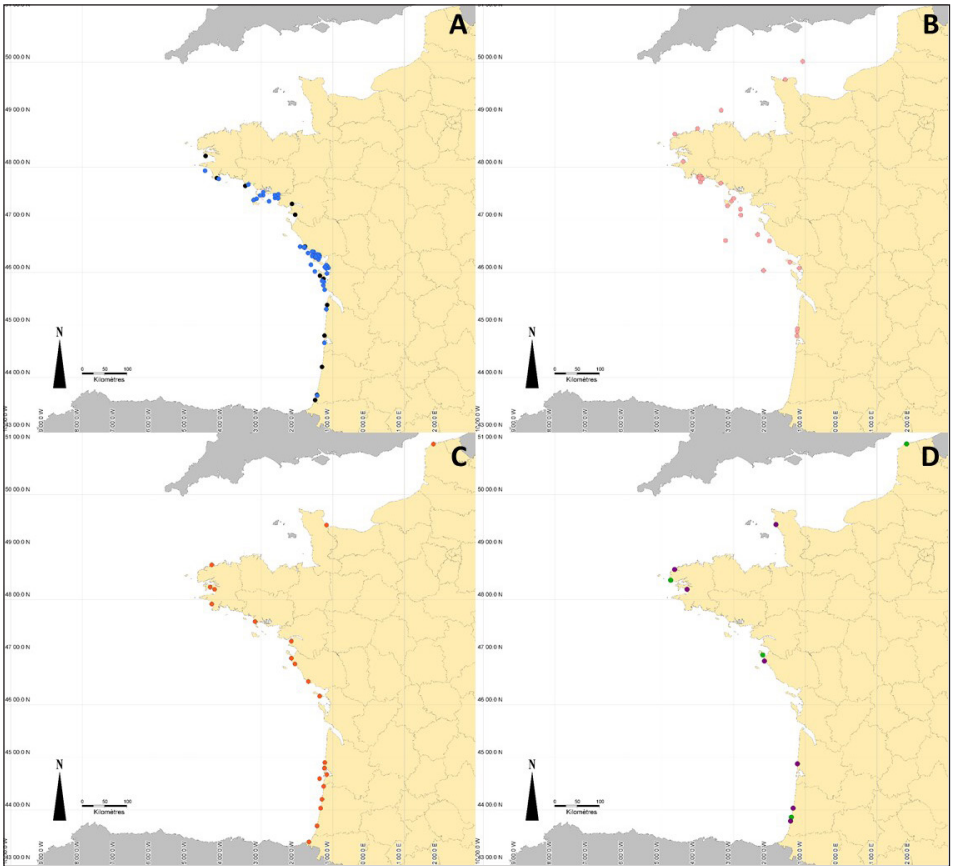


Figure 1 – Positions géographiques des observations en mer de *Dermochelys coriacea* (●) et des échouages de *Dermochelys coriacea* (●) (A), des observations en mer de *Mola mola* (●) (B), et des échouages de *Caretta caretta* (●) (C), *Lepidochelys kempii* (●) et *Chelonia mydas* (●) (D).

Tableau 1 – Echouages, captures accidentelles et observations en détresse en mer de tortues marines (N=50)

« 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 numéros entre parenthèses correspondent au numéro du transpondeur implanté sur les individus remis à l'eau. Les observateurs dont le nom est souligné sont les correspondants du RTMAE.

Espèce	Mode d'observation	Date et lieu d'observation	LDC/LCC	Observateur	Etat
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	04 janvier - La Bernerie en Retz (44)		Christelle Tardif ; <u>Monique Croze</u> et Françoise Marcel Gaudin (Association Hironnelle)	m
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	10 janvier - Plomodiern (29)	22,4/24,2	Mr Le Moal ; <u>Océanopolis</u>	v
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	13 janvier - Lampaul Ploudalmézeau (29)	25,7/27,6	Mr Pelligrini ; <u>Océanopolis</u>	v
<i>Chelonia mydas</i>	Echouage	13 janvier - Le Conquet (29)	22,5/23,5	Mr Cimmunn ; <u>Océanopolis</u>	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600072206)	Echouage	13 janvier - Kerlouan (29)	37,4/40,4	Mr Bihannic ; <u>Océanopolis</u>	v
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	31 janvier - Le Porge (33)	27,3/30	Nathalie Bossu ; <u>Christelle Teillet</u> (Musée-Aquarium Arcachon)	v
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	31 janvier - Plovan (29)	14,5/16,4	<u>Océanopolis</u>	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600067820)	Echouage	02 février - Plouharnel (56)	63,1/68,5	Sapeurs-pompiers ; <u>Marie Kerdauid</u> (Syndicat Mixte Gâvres Quiberon) ; Thomas Joubert (Aquarium de Vannes)	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600070692)	Echouage	06 février - Saint Jean de Mont (85)	28,1/32	Sapeurs-pompiers ; <u>Cédric Bonzi</u> (Aquarium de Noirmoutier)	v
<i>Chelonia mydas</i>	Echouage	07 février - Calais (59)		Jacky Karpouzopoulos et Célia Rault (CMNF) ; Yoann Demassieux (LPA Calais)	m
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	08 février - Port-Bourgenay (85)		Luc Chaillot (LPO)	m
<i>Chelonia mydas</i>	Echouage	08 février - La Barbâtre (85)	38/ 39,5	Mme Boursier ; <u>Cédric Bonzi</u> (Aquarium de Noirmoutier)	v
<i>Caretta caretta</i> ¹	Echouage	08 février - Le Porge (33)		Serge Levraut ; Marie-Claude Salles	v
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	09 février - Sainte Marie de Ré (17)	21,2/24,4	Sabine Couprié	m
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	10 février - Lège Cap Ferret (33)		Marie-Claude Salles	m
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	11 février - Saint Brévin les Pins (44)		Service Espaces Naturels de la Mairie de St Brévin les Pins ; Association Hironnelle	m
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	14 février - Notre Dame de Monts (85)	23,2/24,8	Mr Grondin ; <u>Cédric Bonzi</u> (Aquarium de Noirmoutier)	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600070623)	Echouage	15 février - La Barre de Monts (85)	17,9/20,4	<u>Cédric Bonzi</u> (Aquarium de Noirmoutier)	v
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	15 février - Baubigny (50)		Association Astre Environnement ; <u>Vincent Lefebvre</u> (SMEL)	m
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	15 février - Plomodiern (29)	13,3/14,7	Mme Lagadec ; <u>Océanopolis</u>	m
<i>Dermochelys coriacea</i>	Echouage	17 février - Hossegor (40)		Mr Salvat	m

Espèce	Mode d'observation	Date et lieu d'observation	LDC/LCC	Observateur	Etat
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	22 février - Les Sables d'Olonne (85)	135/ 137	Mme Commy ; <u>Laurent Chailloux</u> (Brigade animalières SDIS 85)	m
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	24 février - Lit et Mixe (40)	25,7/26	<u>Philippe Diraison</u>	v
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	05 mars - Mimizan (40)		<u>Chrys Barths</u> (ONCFS)	m
<i>Caretta caretta</i> (250229600071190)	Echouage	05 mars - Biscarrosse (40)	16/ 17,7	Mme Baron ; <u>Christelle Teillet</u> (Musée Aquarium Arcachon)	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600070441)	Echouage	05 mars - Seignosse (40)	14,5/16,8	<u>Olivier Briard</u> (Musée de la Mer de Biarritz)	v
<i>Chelonia mydas</i> (250229600071199)	Echouage	05 mars - Moliets-et-Maa (40)	24,7/25,7	<u>Olivier Briard</u> (Musée de la Mer de Biarritz)	v
<i>Chelonia mydas</i>	Echouage	06 mars - Vieux Boucau (40)		<u>Olivier Briard</u> (Musée de la Mer de Biarritz)	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600070905)	Echouage	06 mars - Lit et Mixe (40)	18,8/22,1	Sapeurs-Pompiers ; <u>Philippe Diraison</u> (RTMAE)	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600070519)	Echouage	06 mars - Mimizan (40)	21,5/24,1	Sapeurs-Pompiers ; <u>Philippe Diraison</u> (RTMAE)	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600070583)	Echouage	06 mars - Mimizan (40)	27,5/30,5	Sapeurs-Pompiers ; <u>Philippe Diraison</u> (RTMAE)	v
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	06 mars - Blériot (62)		Jacky Karpouzopoulos, Julie Mestre, Justine Malrieux et Célia Rault (CMNF) et LPA Calais	m
<i>Lepidochelys kempii</i>	Echouage	08 mars - Vieux Boucau (40)		Mr Simon ; <u>Olivier Briard</u> (Musée de la Mer de Biarritz)	v
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	10 mars - Crozon (29)	22,7	Didier Cadiou (Mairie de Crozon)	m
<i>Caretta caretta 3</i> (250229600068119FRA)	Echouage	19 mars - Sainte Marie du Mont (50)	63,4/70,3	Hubert Chrétien ; Cité de la Mer de Cherbourg	v
<i>Caretta caretta</i> (250229600072069FRA)	Capture accidentelle	15 avril - Au large d'Arcachon (33)	44,8/49	Anonyme ; <u>Christelle Teillet</u> (Musée-Aquarium d'Arcachon)	v
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	02 juin - Saint Jean de Luz (64)	27,8/31,2	ITSAS Belarra ; <u>Olivier Briard</u> (Musée de la Mer de Biarritz)	v
<i>Caretta caretta</i> ³	Echouage	17 juin - Lège Cap Ferret (33)		Philippe Salaberry	v
<i>Dermodochelys coriacea</i> ²	Echouage	19 août - Montoir de Bretagne (44)	148/ 153	Miguel Gergaud ; Mme Oliveira (Mairie de Donges) ; <u>Mathieu Becot</u> (ONCFS)	m
<i>Caretta caretta</i>	Echouage	13 juillet - Seignosse (40)		<u>Olivier Briard</u> (Musée de la Mer de Biarritz)	v
<i>Caretta caretta</i> ⁴	Observation en mer	21 août - Bassin d'Arcachon (33)		Nicolas Drarlez ; <u>Christelle Teillet</u> (Musée-Aquarium d'Arcachon)	m
<i>Caretta caretta</i>	Capture accidentelle	20 septembre - Au large d'Arcachon (33)		Anonyme ; <u>Christelle Teillet</u> (Musée-Aquarium d'Arcachon)	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	01 octobre - Saint Pierre d'Oléron (17)		Veronique Perozzo ; <u>Christiane Anselme</u>	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	02 octobre - Dolus d'Oléron (17)		Camille Metayer ; <u>Christiane Anselme</u>	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	20 octobre - Tarnos (40)	105/ 123	Pierrette Seliquer	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	31 octobre - Lège Cap Ferret (33)	115/ 120	Olivier de Paredes (Mairie de Lège Cap Ferret)	m

Espèce	Mode d'observation	Date et lieu d'observation	LDC/LCC	Observateur	Etat
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	18 novembre - Lesconil (29)		Patrick Frebourg	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	18 novembre - Montalivet (33)	115/ 120	<u>Alain Audry ; Philippe Clavier</u> (ONCFS)	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	19 novembre - Crozon (29)		Didier Cadiou (Mairie de Crozon)	m
<i>Dermodochelys coriacea</i>	Echouage	18 décembre - Port Tudy (56)	122/ 133	Maxime Bihan (Capitainerie Port Tudy)	m

¹ Animal laissé vivant sur place puis observé à nouveau mort le 10 février à Lège Cap Ferret (33) où il a été examiné.

² Animal échoué à nouveau le 20 août à Donges (44) où il a pu être examiné.

³ Animal échoué vivant, remis à l'eau directement.

⁴ Individu trouvé en mer et ramené à terre.

Tableau 2 – Observations en mer de tortues Luth (*Dermodochelys coriacea*) (N=54)
« N » est le nombre d'individus par observation, « Etat » l'état de l'animal, vivant (v)
ou mort (m), au moment de l'observation

Date	N	Observateur	Etat	Date	N	Observateur	Etat
20 mai	1	Equipage du Guip (navire des Phares et Balises) via le Sémaphore de St Julien	v	20 août	1	Mme Sampeur et Martin Desplats	m
25 mai ¹	1	Jackès Prat	m	20 août	1	Mr Gérard	v
20 juin ²	1	Anonyme	v	21 août	1	Jean-Claude Boutet	v
25 juin	1	Jean-Noël Quere	v	22 août	1	Eric Bailly	v
28 juin	1	Mr Bidault	v	23 août	1	Vincent Rivalland	v
01 juillet	1	Sylvain Berjon	v	23 août	1	Mr Signorotti	v
06 juillet	1	Anonyme via le Sémaphore de Piriac sur mer	v	23 août	1	Jacky Trinquart	v
07 juillet	1	Cathia et Igor Godineau	v	23 août	1	Philippe Peoc'h	v
07 juillet	1	Mr Gagnon	v	24 août	1	Mr Gazin	v
09 juillet	1	Cyril Flouard	v	25 août	2	Gendarmerie maritime de Rochefort	v
12 juillet	1	Hugues Caro (Kapalouest)	v	25 août	1	Patrice Chaigne et Mr Clémenceau	v
15 juillet	1	Mr Lantin	v	25 août	1	Mr Meunier	v
15 juillet	1	Patrice Chaigne	v	26 août	1	Jacques Morin	v
18 juillet	1	Fabien Lasserre	v	01 septembre	1	André Gérard	v
29 juillet	1	Corentin Merlin	v	06 septembre	1	Jacques Hosotte	v
29 juillet	1	Mr Debelle	v	11 septembre	1	Mr Bourat	v
30 juillet ³	1	Mr Febre	v	11 septembre	1	Patrice Guisseau	v
31 juillet	1	Stéphane Michel	v	11 septembre	1	Pierre Frutoso	v
01 août	1	Yoan Dupont	v	20 septembre	1	Augustin Sabran	v
02 août	1	Mr Bodin	v	24 septembre	1	Mme Plouhinec	v

Date	N	Observateur	Etat	Date	N	Observateur	Etat
03 août ²	1	Mr Caillaud	v	28 septembre	1	Patrice Chaigne	v
04 août	1	Jean-Pierre Vallon	v	28 septembre	1	Bareaud Jean-Pascal	v
06 août	1	Pascal Carer	v	02 octobre	1	Aurélien Diehl	v
12 août	1	Guillaume Duchamp	v	19 octobre	1	Gardes côtes de Royan	v
12 août	1	Guillaume Duchamp	v	19 octobre	1	Daniel Evrard	v
13 août	1	Martin Rolland	v	22 octobre	1	Quartier Maitre Bertrand – Sémaphore Chassuron	v
15 août	1	Mr Fèbre	v	04 novembre ¹	1	Voilier Le Joshua (LR) - Yannick Viau (Association Les Bois Flottants)	m

¹ Individus trouvés en mer et ramenés à terre. Présence ou traces d'engins de pêche.

² Individus pris dans des engins de pêche et libérés par les pêcheurs.

³ Individu emmêlé dans un engin de pêche.

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

Date	N	Observateur	Date	N	Observateur
25 avril	1	Anonyme	29 juillet	1	Rodolphe Cuchon
12 mai	1	Stéphane Grimaud	30 juillet	1	Claudine Petit-Pierre
Au printemps	1	Patrice Guisseau	10 août	1	Ecole de Voile les Glénans
22 mai	7	Mr Dorey	16 août	1	Philippe Daëron
09 juin	1	Gendarmerie maritime	22 août	1	Mr Lagarde
18 juin	1	Mathilde Guillemet	22 août	1	Raphaël Berthelier
22 juin	5	Isabelle Baré	22 août	1	Raphaël Berthelier
23 juin	1	Isabelle Baré	24 août	1	Mr Lagarde
24 juin	1	Isabelle Baré	24 août	1	Johan Le Manchec
05 juillet	1	Anonyme	26 août ¹	1	Pascale Mahé
05 juillet	1	Antoine Pouliquen	30 août	1	Association Bretagne vivante
07 juillet	1	Ecole de Voile des Glénans	10 septembre	1	Jean-Pascal Arnaud
11 juillet	1	Serge Hardy	21 septembre	1	Mr Navuec

¹ Animal trouvé échoué mort sur la plage

RESULTATS ET DISCUSSION

Tortues Luth

En 2016, 14 échouages (Tableau 1) et 55 observations en mer (Tableau 2) de tortues Luth (*Dermochelys coriacea*) ont été recensés.

Les observations en mer de tortues Luth ont eu lieu près des côtes dans tout le golfe de Gascogne (Figure 1A). Deux zones de forte intensité sont à noter : la première au niveau des pertuis charentais (17) avec 57% des individus observés (N=31), zone de fréquentation reconnue pour cette espèce (Dell'Amico et Morinière 2014, 2015, 2016) ; la seconde au sud du Morbihan (56) où 22 % des individus ont été observés (N=12). Elles ont été réalisées de mai à novembre, dont 60% durant les mois de juillet et août (33 observations) (Tableau 2).

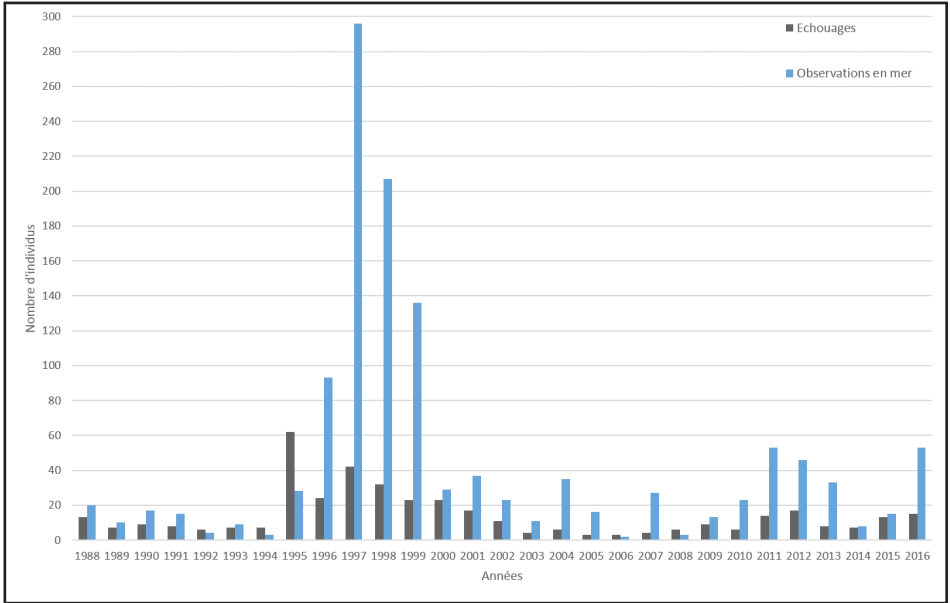
Cinq individus présentaient des traces de captures accidentelles dans des engins de pêche (Tableau 2).

Les échouages de tortues Luth ont été recensés en automne (d'octobre à décembre) et en hiver (de janvier à mars) (Tableau 1). Ils sont survenus du sud des Landes (40) à la pointe du Finistère (29) (Figure 1A).

A noter qu'aucune tortue Luth n'a été observée en mer ou ne s'est échouée en Manche en 2016 (Figure 1A). Depuis 1988, 31 observations en mer et 12 échouages de tortues Luth ont été recensés en Manche (soit 2% des recensements), dont seulement 6 observations et 3 échouages en Manche-Est (Dell'Amico et Morinière 2014, 2015, 2016).

Une augmentation des échouages et des observations en mer de tortues Luth est observée sur les trois dernières années, mais aucune tendance nette ne semble se démarquer sur une plus longue période (Figure 2 ; Dell'Amico et Morinière 2014, 2015, 2016).

Figure 2 : Fréquence annuelle des observations en mer (N=1266) et des échouages (N=405) de tortues Luth (*Dermodochelys coriacea*) sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2016.



Sept individus ont été examinés et mesuraient entre 120 et 153 centimètres de longueur courbe de carapace (Tableau 1), pour une moyenne de 134 centimètres. Ces individus sont considérés comme sub-adultes à adultes. Le sexe de 5 individus a pu être identifié, soit 4 femelles et un mâle.

Quatre autopsies complètes ont été réalisées afin de déterminer les causes de mortalité, effectuer des prélèvements et identifier les débris marins ingérés par les tortues marines selon le protocole défini par la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin. Trois des individus analysés présentaient des déchets d'origine anthropique dans leur tube digestif (Figure 3).

Figure 3 : Déchets d'origine anthropique retrouvés dans le tube digestif de 3 tortues Luth (*D. coriacea*). Les déchets A, B et D correspondent à des fragments de plastiques (4,5 à 20 cm), les déchets C correspondent à des fragments de papier et le E à un fragment de filet de pêche en nylon.



Cheloniés

Au cours de l'année 2016, 36 échouages de tortues appartenant à la famille des Cheloniidae ont été recensés (Tableau 1). Ils correspondent à 24 tortues caouannes (*Caretta caretta*), 7 tortues de Kemp (*Lepidochelys kempii*) et 5 tortues vertes (*Chelonia mydas*).

Les échouages de Chélonidés semblent être globalement en augmentation depuis 2010 (Figure 4 ; Dell'Amico et Morinière 2014, 2015, 2016). Pour les 3 espèces présentes, le nombre d'échouages en 2016 est plus important que les moyennes des échouages depuis 1988. Le nombre de tortues caouannes observées en 2016 sur la zone d'étude augmente depuis 2010 ; la récurrence des tortues de Kemp observées est toujours avérée sur la façade Manche-Atlantique. Enfin, il est à noter que pour la tortue verte, seulement 20 individus ont été observés sur nos côtes depuis 1988, dont 5 en 2016.

Les échouages de tortue caouanne (*C. caretta*) s'étendent sur toute la zone d'étude (Figure 1C), des Pyrénées-Atlantiques (64) au Nord-Pas-de-Calais (59). Cependant, la grande majorité

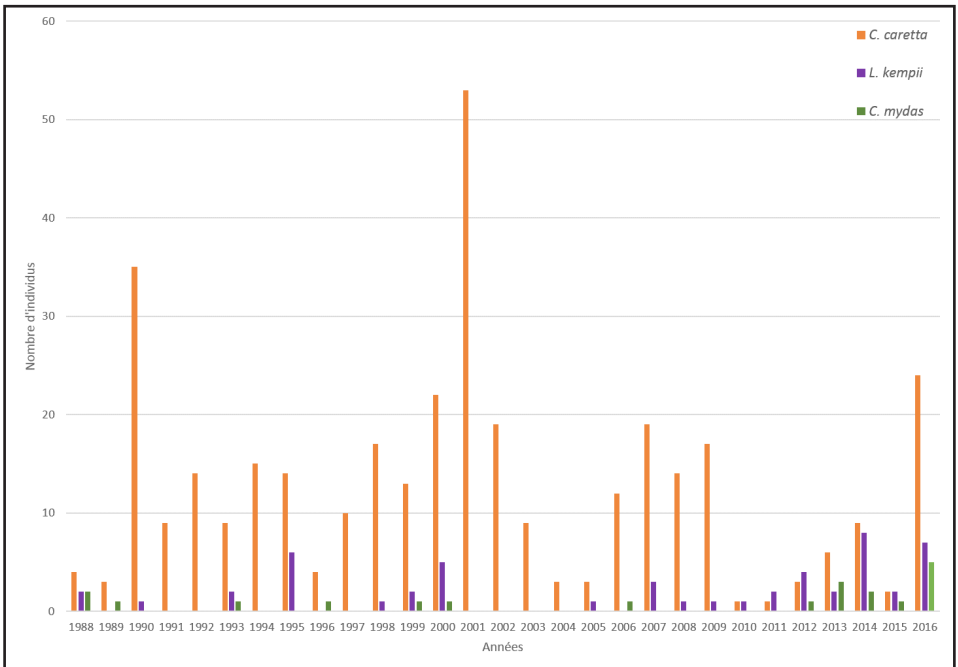
(79%) a eu lieu dans le golfe de Gascogne, et seulement 2 échouages ont été recensés en Manche Est. Ils sont survenus de janvier à septembre, avec un pic au cours des mois de février et mars (16 échouages). Deux individus ont été capturés accidentellement dans des engins de pêche, tous deux au large d'Arcachon (33) (Tableau 1).

Les individus mesurés présentaient une longueur droite de carapace comprise entre 13,3 et 63,4 centimètres pour une moyenne de 28,3 centimètres (Tableau 1). L'individu de 13,3 centimètres compte parmi les plus petites tortues caouannes recensées depuis 1988.

Les échouages de tortue de Kemp (*L. kempii*) sont répartis du sud des Landes (40) jusqu'à l'ouest du Cotentin (Figure 1D). Les individus mesurés présentaient une longueur droite de carapace comprise entre 22,4 et 27,3 centimètres. Les tortues vertes (*C. mydas*) ont été retrouvées échouées des Landes jusqu'au Nord-Pas-de-Calais (Figure 1D), cependant seul un individu a été recensé en Manche. Seuls deux individus ont été mesurés et présentaient une longueur droite de carapace de 24,7 et 38 centimètres. Pour ces deux espèces les échouages ont eu lieu en hiver, de janvier jusqu'au début du mois de mars (Tableau 1).

Onze tortues caouannes et une tortue verte ont été remises à l'eau le 08 juillet à la plage de la Conche des Baleines (Ile de Ré, 17). Elles ont été munies d'un transpondeur électronique, permettant de les identifier. Enfin, un émetteur satellitaire (n°14S00007) a été posé sur une tortue caouanne immature, permettant le suivi de ses déplacements (<http://www.aquarium-larochelle.com/preparer-sa-visite/nouveautes-evenements/sur-les-traces-de-globe-helena>).

Figure 4 : Fréquence annuelle des échouages de tortues caouanne (*Caretta caretta* ; N=363), tortues de Kemp (*Lepidochelys kempii* ; N=50) et tortues vertes (*Chelonia mydas* ; N=20), sur la façade Manche-Atlantique de 1988 à 2016.



Poissons-lunes

En 2016, 27 observations en mer de poissons-lunes, correspondant à 37 individus, ont été recensées entre les mois d'avril et de septembre (Tableau 3). Elles s'étendent sur la zone d'étude de Lège-Cap-Ferret (33) à la pointe du Cotentin (Figure 1B).

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., 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.