

Les dauphins des Archipels

Du 3 au 24 août 2025

Rapport Scientifique

Adrian Fajeau – Objectif Sciences International



SOMMAIRE

Remerciements	03
Introduction	04
Matériel et Méthodes	07
Zone d'étude	07
Protocole scientifique	08
Sensibilisation	09
Résultats	12
Parcours de navigation	12
Observation de mammifères marins	13
Observations d'oiseaux marins et côtiers	17
Observation d'autre faune marine	19
Valorisations et conclusions	21
Bibliographie	22



Grand dauphin (Tursiops truncatus) sortant devant le sud de l'île Chausey

REMERCIEMENTS

"

Derrière les données scientifiques qui seront mises en avant dans ce rapport, il y a 3 équipages, 3 bateaux, 3 skippers, 12 participants qui ont mis chacun leur énergie et leur passion pour la mer et à ses habitants pour la collecte de données.

Je remercie donc les participants de la première semaine : Chloé, Quentin, Ambre, Germain et Emmy, bien encadrés par notre skipper Eric Passarelli à bord de notre luxueux Bavaria 50, l'Alligande.

Je remercie les participants de la deuxième semaine : Céline, Sandrine et Nadine, bien encadrés par notre skipper Germain à bord de notre voilier Grune Sec V.

Je remercie les participants de la troisième semaine : Alexis, Bryan, Emilien et Marie, bien encadrés par notre skipper Manu Wattecamps à bord de notre voilier La Roche du Solent.

Je remercie Laurent, Patricia et Vincent de la boîte Grune Sec location, pour leur réactivité et leur accompagnement au cours de ces 3 séjours pour nous avoir loué 3 magnifiques bateaux et avoir été présents et à l'écoute de nos demandes.

Je remercie Marie d'Objectif Sciences International pour la gestion et la préparation de ces 3 semaines de séjour.

Ce fut ma première expérience en tant que guide scientifique sur ce type de séjour, et ce fut 3 semaines de pur plaisir.

Adrian Fajeau

>>

Crédits photographies du rapport : ©Adrian.FAJEAU-OSI







Les 3 équipages qui se sont succéder 3 semaines durant à la recherche des dauphins dans le golfe anglo-normand

INTRODUCTION

Objectif Sciences International

L'ONG Objectif Sciences International (OSI) (1992) a le Statut Consultatif ECOSOC auprès de l'ONU depuis 2011, et organise des actions de Sciences Participatives pour toutes et tous, les Enfants, les Adolescents et les Adultes, seuls ou en groupes, dans le monde entier, sous forme d'incentive pour entreprises, de voyages scolaires, de congés solidaires, de vacances scientifiques enfants ou ados et de nombreux autres formats (expéditions, formations, clubs sciences...).

https://www.osi-ngo.org/

Une seule action intégrée, simple à cerner, la Recherche Participative, permet de remplir plusieurs objectifs ayant des effets de levier :

- Définir et mener des projets de Recherche fondamentale (comprendre les écosystèmes, détecter des exoplanètes...) ou appliquée (suivre une population de bonobos dans leur milieu naturel...) ou des projets d'Ingénierie (concevoir un drone utile à la nature...) destinés à faire avancer des concepts nouveaux ou à résoudre des problématiques au service du Développement Durable,
- Permettre aux citoyens de tout âge d'apprendre, comprendre (éducation aux sciences), monter en capacité, développer leur discernement personnel, les former à la solidarité internationale... par la pratique de ces projets de recherche réelle (recherche-action, apprentissage par la pratique...)
- Les amener à s'impliquer plus fortement en tant qu'acteur à part entière de l'amélioration de la société sous une forme plus concrète avec des propositions adaptées,
- Réduire les inégalités, inverser les rapports à la connaissance, mener à bien plus facilement les politiques gouvernementales en rapport avec les Objectifs du Développement Durable, et tant d'autres encore...

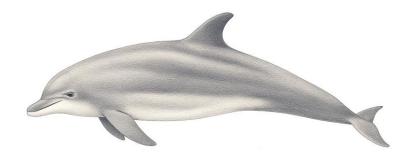
Dans cette lignée, le séjour « les Dauphins de Archipels » a été crée il y a quelques années. Il permet de mêler recherche sur la mégafaune marine et plus particulièrement des cétacés du golfe anglo-normand, tout en offrant aux participants un expérience de vie et de navigation en voilier, peu invasive pour les animaux (pas de bruit généré par les moteurs et approche à faible vitesse).

Les Cétacés du golfe anglo-normand

Plus d'une dizaine d'espèces de cétacés ont été déjà recensés dans le golfe, mais la plupart reste des visiteurs occasionnels.

• Le Grand dauphin

Le Grand Dauphin (*Tursiops truncatus*, Montagu 1821) est un cétacé appartenant à la famille des Delphinidae (Ross, 1977). Il est classé comme Least Concern (Préoccupation mineure) sur la liste des espèces menacées de l'IUCN (iucnredlist.org) et présent dans la plupart des eaux tempérés et tropicales du globe. C'est un grand delphinidae (de 2 à 3,8 m) dont la couleur varie du gris au noir foncé, avec un ventre blanc (Wells and Scott, 1999). Les mâles peuvent peser jusqu'à 650 kg, les femelles ne dépassant pas les 250 kg (Savouré-Soubelet et al., 2016). Il peut vivre jusqu'à plus de 40 ans (Leatherwood and Reeves, 2012). Cette espèce est cosmopolite et se retrouve dans toutes les eaux tempérés et tropicales du globe (Perrin et al., 2009) et bien qu'elle occupe surtout les eaux côtières, elle peut aussi fréquenter les eaux pélagiques (Wells and Scott, 1999).. Les grands dauphins forment des groupes sociaux selon un modèle de type fission/fusion (Shane et al., 2006), c'est-à-dire qu'ils ne vont pas rester avec le même groupe toute leur vie mais changer au gré des rencontres. La dynamique de groupe dans ce type de structure sociale est définie par le sexe, l'âge des individus ainsi que par les conditions de reproduction, les relations familiales et les affiliations entre les individus (Mann et al., 2000). Les groupes peuvent avoir des tailles variables allant de 1 à plus de 100 individus (Möller et al., 2002; Perrin et al., 2009; Shane et al. 2006).

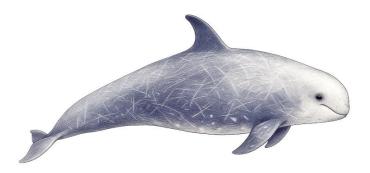


Grand dauphin - Tursiops truncatus (Montagu 1821)

Dans le golfe anglo-normand, on retrouve la plus grande population côtière européenne de grands dauphins, avec environ 500 individus ((Louis et al, 2015). Ils semblent être répartis en 3 clusters : une population au nord, une sur le plateau des Minquiers et une dernière sédentaire à la baie du Mont Saint Michel (Louis et al, 2015). La taille des groupes est de 5 à 8 individus, comme c'est souvent le cas dans les populations côtières (Wells et al. 1987). Cette forte abondance couplée à une forte fidélité fait du golfe anglo-normand une zone essentielle à protéger.

• Le dauphin de Risso

Le dauphin de Risso (Cuvier, 1812) est un grand dauphin pouvant atteindre 4 mètres de long. Il se reconnait par sa couleur blanche griseâtre, son absence de rostre, sa nageoire dorsale très grande et falciforme. Principalement rencontré dans les eaux tempérées et tropicales, il est présent en Manche (Kiszka et al, 2004) de la fin du printemps à la fin de l'été, présence liée à l'arrivée d'une de leur proie dans la zone, la seiche commune (*Sepia officinalis*).



Dauphin de Risso – *Grampeus grisus* (Cuvier 1812)

Le dauphin commun

Le dauphin commun (*Delphinus delphis* Linneaus 1758) est une espèce présente principalement dans toutes les eaux côtières tempérées du globe ((Folkens et al., 2002). Il se reconnait par sa coloration en forme de croix et sa couleur jaune que l'on ne retrouve pas chez d'autres dauphins. Il est présent en Manche principalement dans la partie ouest (Evans 1980, Northridge et al. 1995, Rosen et al. 2000)



Dauphin commun – *Delphinus delphis* (Linneaus 1758)

MATERIEL ET METHODES

Zone d'étude

La zone de recherche s'étend sur tout le golfe anglo-normand. Au sud se trouve notre port d'attache, Granville, qui permet en quelques miles d'accéder plein sud à la baie du Mont Saint-Michel, et à l'ouest aux îles de Chausey.

En remontant vers le nord-est, les eaux françaises laissent place aux eaux anglaises, avec d'abord l'île de Jersey, puis Serq et Guernsey.



Le golfe anglo-normand, notre zone d'étude pour ce séjour

Protocole scientifique

Ce séjour a pour but d'ouvrir les participants à la collecte de données scientifiques. La novicité des participants, couplés à des conditions de mer bien changeante et parfois bien forte limitant la visibilité ne nous ont pas permis de mettre en place un suivi avec effort. C'est donc le choix d'effectuer des observations opportunistes (c'est-à-dire non affilié à un effort d'observation constant) qui a été retenu.

Pour les cétacés, le choix a été fait de noter à chaque observation : la position GPS, l'heure, l'espèce, le nombre d'individus, le nombre de juvéniles (petit encore collé à sa mère), le comportement (ie voyage – socialisation – chasse – repos - indéterminé), la formation du groupe (groupé – serré – sous-groupe – dispersé – seul - indéterminé) et la réaction (approche – fuite – indifférence) à notre bateau. En plus de la détection de l'espèce, un effort de photo-identification des individus (nageoire dorsale) sera faite sur deux espèces : le grand dauphin (*Tursiops truncatus*) et le dauphin de Risso (*Grampeus grisus*).

Les observations seront rentrées dans l'application ObsenMer (https://www.obsenmer.org/)

Pour les oiseaux marins et les poissons rencontrés, il a été décidé de noter l'espèce par semaine de séjour (présence ou absence).



Prise de photo-identification d'un grand dauphin (Tursiops truncatus) - Chausey

Sensibilisation

Outre les prises de données prises sur le terrain, les participants ont pu être sensibilisé au quotidien sur :

- Les cétacés : diversité des espèces, méthodes scientifiques pour les étudier, écologie et comportement, menaces
- Les oiseaux marins : diversité des espèces, techniques d'identification visuelle
- Le golfe anglo-normand, ces îles et leur histoire
- La navigation : techniques de navigations, vocabulaire marin

Les temps de sensibilisation ont pris plusieurs formes : présentation en début de séjour, informations au fur et à mesure des observations, et partage et apprentissage via les skippers.

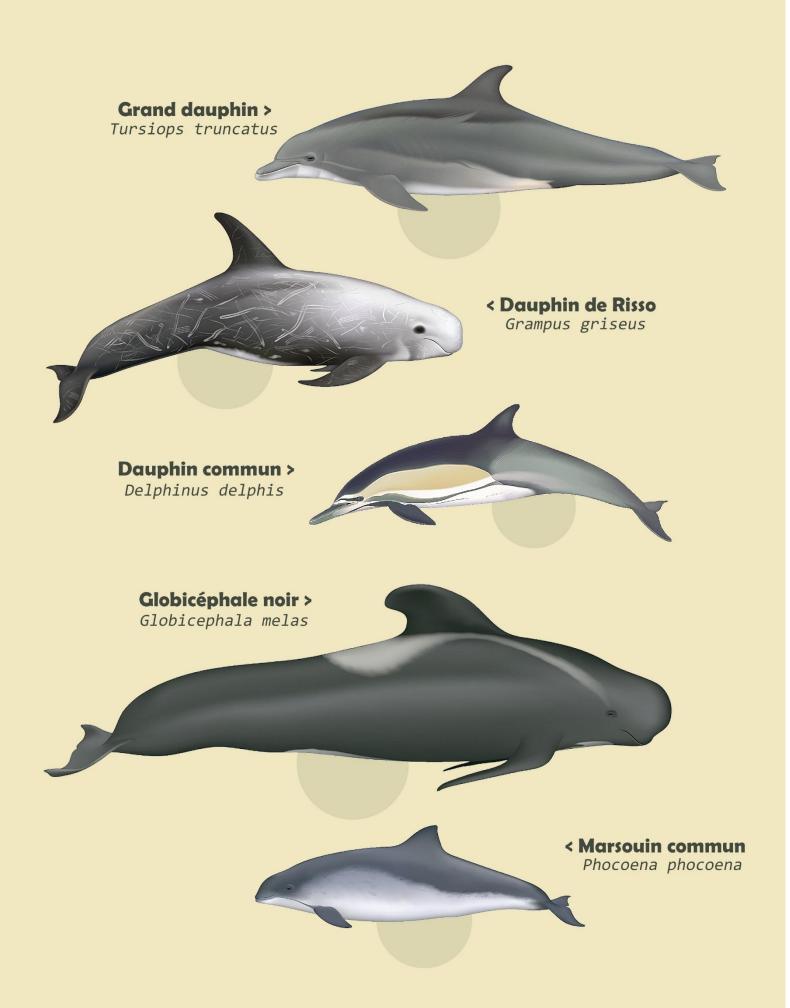
2 fiches d'identifications ont aussi été produites comme support pour ce séjour. Pour les 2 séjours avec des adolescents, un point quotidien était fait à la fin de la journée : navigation effectuée et espèces rencontrées.



Initiation aux techniques de navigation : bordage du foc par Alexis, hissage de la grand-voile par Chloé, Germain et Quentin

Cétacés de Bretagne





Oiseaux marins de Bretagne





RESULTATS

Zone prospectée

Sur l'ensemble des 3 séjours, 15 jours ont été passés en mer.

Sur le premier séjour (tracé en jaune), nous avons été limités sur notre zone de prospection par la contrainte de rentrer chaque soir au port de Granville. Les journées ont donc été passées à prospecter la zone de la baie du Mont-Saint-Michel et autour de Chausey.

Sur le deuxième (tracé en rouge) et troisième (tracé en vert) séjour, le programme a été à chaque fois le suivant :

- Granville → Jersey (nuit au port)
- Jersey → Guernsey (nuit au port)
- Guernsey → Jersey (nuit au mouillage)
- Jersey → Chausey (nuit au mouillage)
- Chausey → Granville



Zone d'étude avec les efforts d'observation des semaines 1 (en jaune), 2 (en rouge) et 3 (en vert)

Observations de mammifères marins

Un total de 8 observations de mammifères marins a été effectué, résumé dans le tableau suivant :

Date	Position	Espèce	Nombre individus	Nombre juvénile	Comporteme nt	Formation	Réaction
08.08	48,877 N	Grand dauphin					
	-1,874 W	Tursiops truncatus	16	2	Voyage	Sous-groupe	Indifférence
09.08	48,942 N	Grand dauphin					
	-1,888 W	Tursiops truncatus	3	0	Voyage	Sous-groupe	Indifférence
13.08	49,446 N	Dauphin de Risso					
	-2,481 W	Grampeus grisus	30	> 5	Socialisation	Sous-groupe	Indifférence
13.08	49,431 N	Dauphin commun					
	-2,481 W	Delphinus delphis	5	0	Chasse	Groupé	Indifférence
13.08	49,193 N	Dauphin commun					
	-2,262 W	Delphinus delphis	2	0	Indéterminé	Groupé	Indifférence
14.08	49,162 N	Phoque gris					
	-2,100 W	Halichoerus grypus	1	0	Repos	Seul	Indifférence
14.08	49,142 N	Grand dauphin					
	-2,100 W	Tursiops truncatus	4	0	Indéterminé	Sous-groupe	Indifférence
15.08	48,862 N	Grand dauphin					
	-1,823 W	Tursiops truncatus	1	0	Voyage	Seul	Fuite



Phoque gris faisant surface devant Jersey, juste après notre départ au mouillage



<u>Photo – identification :</u>

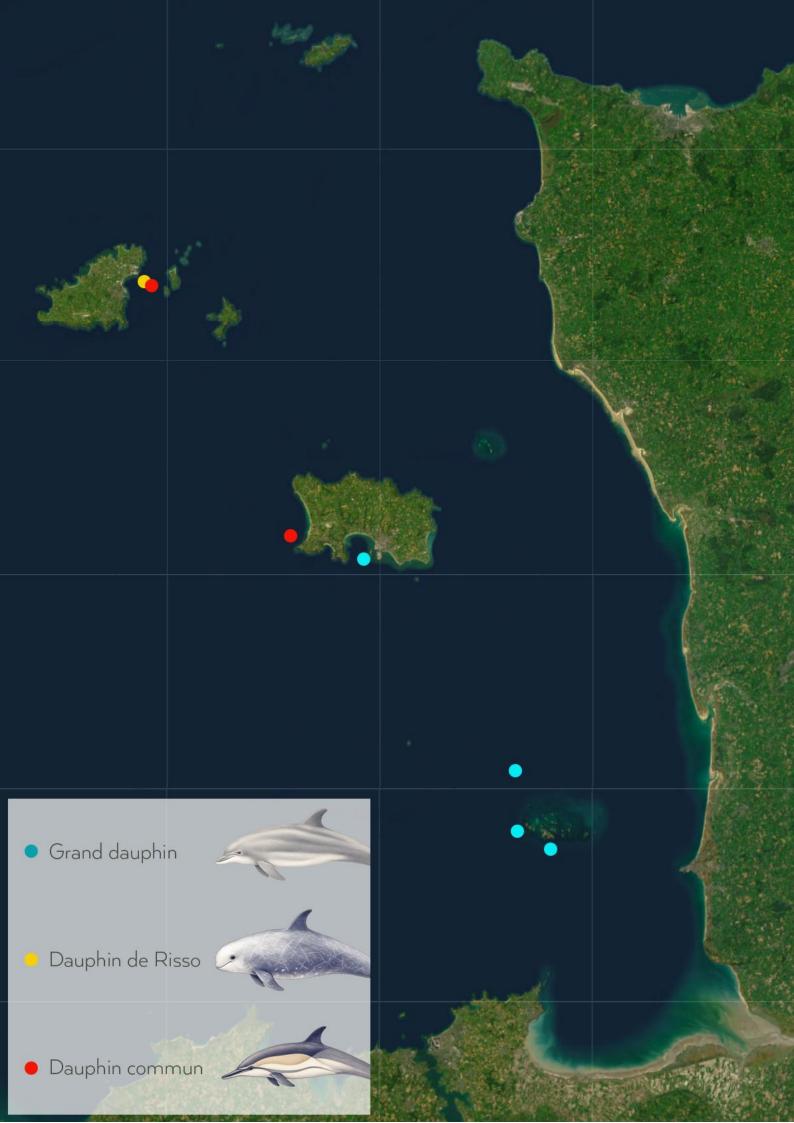
Un total de 18 Grands dauphins et 21 Dauphins de Risso ont pu être photo-identifiés. Aucune recapture inter-groupes n'a été trouvée.



Photo-identification de 3 individus du groupe de Grand dauphin rencontrés devant Chausey



Photo-identification d'un dauphin de Risso : les marques sur le devant (en haut), la dorsale (au milieu) et l'arrière du corps (en bas)



Observations d'oiseaux marins et côtiers

Un total de 11 espèces d'oiseaux marins et de 5 espèces d'oiseaux côtiers. La concentration d'oiseaux était la plus élevée devant Sercq.

Famille	Espèce	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3
	Oiseaux marins		•	
Alcidae	Guillemot de Troïl			
	Uria aalge			
Hydrobatidae	Océanite tempête			
-	Hydrobates pelagicus			
	Goéland argenté			
	Larus argentatus			
	Goéland marin			
	Larus marinus			
	Mouette rieuse			
Laridae	Chroicocephalus ridibundus			
	Sterne caugek			
	Thalasseus sandvicensis			
	Sterne pierregarin			
	Sterna hirundo			
	Fulmar boréal			
	Fulmarus glacialis			
	Puffin des Anglais			
Procellaridae	Puffinus puffinus			
	Puffin des Baléares			
	Puffinus mauretanicus			
Sulidae	Fou de Bassan			
	Morus bassanus			
	Oiseaux côtiers			
	Aigrette garzette			
Ardeidae	Egretta garzetta			
	Héron cendré			
	Ardea cinerea			
Haematopodidae	Grand cormoran			
	Phalacrocorax carbo			
	Cormoran huppé			
	Phalacrocorax aristotelis			
Haematopodidae	Huitrier-pie			
•	Haematopus ostralegus			



Océanites tempête au décollage, entre Chausey et Jersey



Observations d'autre mégafaune marine

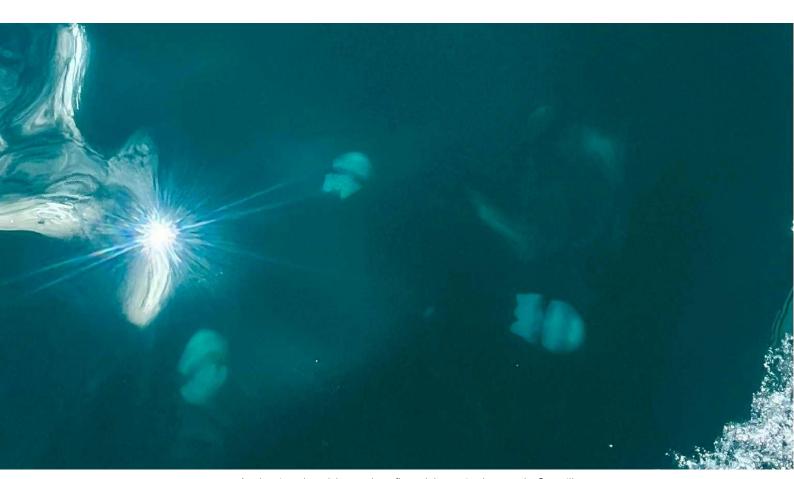
Le séjour a permis aussi d'observer d'autres espèces de mégafaune marine.

Tout d'abord, une forte concentration de méduses chou-fleur a été notée pendant les 3 semaines devant le port de Granville. Cette concentration est due aux courants qui les coince à cet endroit à la fin de l'été.

Ensuite, 2 observations de poisson-lune ont pu être faite : une devant Sercq, et l'autre entre Jersey et Guernsey. Il s'agissait chaque fois de petits individus (moins d'1 mètre de diamètre).

Enfin, nous avons observé de nombreuses chasses de thons rouge. Disparu de ces eaux depuis des dizaines d'années, ils sont de nouveau observés en Normandie depuis 5-6 ans. Les chasses observées étaient surtout autour de Sercq.

Famille	Espèce	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3			
Poissons et méduse							
Molidae	Poisson-lune						
	Mola mola						
Rhizostomatidae	Méduse chou-fleur						
	Rhizostoma pulmo						
Scombridae	Thon rouge						
	Thunnus thynnus						



Agrégation de méduses chou-fleur, à la sortie du port de Granville





VALORISATION ET PERSPECTIVES

Bilan des observations et pistes d'améliorations

Le séjour aura été riche en observations de cétacés et d'oiseaux marins. Ces derniers sont les espèces les plus vues tout au long du trajet (il ne se passe rarement deux heures sans observer un oiseau marin), il serait donc intéressant de centrer le séjour aussi vers tous ces taxons en plus des cétacés.

Il serait aussi intéressant que chaque participant amène ses propres jumelles, ou qu'il y en ait à mis à disposition par OSI, car cela est indispensable pour faire des identifications en mer.

Valorisation des données

Pour la première année, le contact a été établi avec les deux associations étudiant les cétacés dans la région.

Le *Groupe d'Etudes des Cétacés du Cotentin* (GECC) s'occupe de l'étude des populations de grands dauphins. Les différentes photo-identifications de cette espèce ont été envoyé aux scientifiques, qui feront un retour qui sera transmis aux participants sur la connaissance ou non des individus rencontrés. Lors de la troisième semaine, le groupe de participants a eu l'occasion de rencontrer à terre une partie de l'équipe du GECC lors d'un stand tenu à Granville le 22 août.

https://www.gecc-normandie.org/presentation-du-gecc/

L'association *Al-Lark* s'occupe de recenser les grands dauphins de la baie du Mont-Saint-Michel, et d'étudier les dauphins de Risso du golfe anglo-normand. Les photo-identifications de l'observation de dauphin de Risso de Guernsey leur ont été transmises, elles seront très utiles selon leur retour pour une thèse qui est en ce moment effectué par une de leur scientifique.

https://www.al-lark.org/

A l'avenir, il serait intéressant d'établir un partenariat plus approfondi avec ces deux structures si le séjour se répète dans les années qui suivent dans la même zone.

Enfin, si le séjour continue à étudier les oiseaux marins, il serait intéressant de mettre en place un partenariat avec la LPO. Cela pourrait prendre la forme d'échange de matériel pédagogique ou d'une petite conférence en début de séjour.





BIBLIOGRAPHIE

Evans, P.G.H. 1987. The natural history of whales and dolphins. Helm, Cambridge, UK.

Folkens, P.A., Reeves, R.R., Stewart, B.S., Clapham, P.J., Powell, J.A., 2002. Guide to Marine Mammals of the World. Alfred A. Knopf.

Kiszka, J., Hassani, S., & Pezeril, S. 2004. Distribution and status of small cetaceans along the French Channel coasts: using opportunistic records for a preliminary assessment. *Lutra*, *47*(1), 33-46.

Leatherwood, S., and R. R. (Eds.) Reeves, 2012, Leatherwood, S., & Reeves, R. R. (Eds.). (2012). The bottlenose dolphin. Elsevier.: Elsevier.

Louis, M., Viricel, A., Lucas, T., Peltier, H., Alfonsi, E., Berrow, S., ... & Simon-Bouhet, B. 2014. Habitat-driven population structure of bottlenose dolphins, T ursiops truncatus, in the N orth-E ast A tlantic. *Molecular Ecology*, *23*(4), 857-874.

Mann, J., R. C. Connor, P. L. Tyack, and H. Whitehead, 2000, Cetacean societies: field studies of dolphins and whales: University of Chicago Press.

Möller, L., S. Allen, and R. Harcourt, 2002, Group characteristics, site fidelity and seasonal abundance of bottlenosed dolphins (Tursiops aduncus) in Jervis Bay and Port Stephens, southeastern Australia: Australian Mammalogy, v. 24, no. 1, p. 11–22

Perrin, W. F., B. Würsig, and J. Thewissen, 2009, Encyclopedia of marine mammals: Academic Press.

Savouré-Soubelet, A., S. Aulagnier, P. Haffner, F. Moutou, O. Canneyt, J. B. Charrassin, and V. Ridoux, 2016, Atlas des mammifères sauvages de France: volume 1. Mammifères marins.: Fonds IRD [F A010071661]; Montpellier (Centre IRD); Nouméa.

Shane, Wells Randall S., et Würsig Bernd. 2006. « ECOLOGY, BEHAVIOR AND SOCIAL ORGANIZATION OF THE BOTTLENOSE DOLPHIN: A REVIEW ». Marine Mammal Science 2 (1): 34-63. https://doi.org/10.1111/j.1748-7692.1986.tb00026.x

Rosen, M.J., P.G.H.. Evans, J.R. Boran, G. Bell, G. & C. Thomas 2000. Cetacean studies in the Celtic Sea, English Channel and SW North Sea: using training surveys for data collection. European Research on Cetaceans 14: 383-386

Ross, G., 1977, The taxonomy of bottlenose dolphins Tursiops species in South African waters, with notes on their biology: Ann. Cape Prov. Mus. Nat. Hist., v. 11, p. 135–194.

Wells, R. S., M. D. Scott, and A. B. Irvine, 1987, The social structure of free-ranging bottlenose dolphins, in Current mammalogy: Springer, p. 247–305.

Wells, R. S., and M. D. Scott, 1999, Bottlenose dolphin tursiops truncatus (montagu, 1821): Handbook of marine mammals: the second book of dolphins and porpoises, v. 6, p. 137–182.

