



AFRICAN SEA TURTLE NEWSLETTER



Photo: Manjula Tiwari

Tombo Port: Reptile and Amphibian Program - Sierra Leone works with artisanal fishermen at this port to reduce sea turtle bycatch.

First Record of a Loggerhead Sea Turtle, *Caretta caretta*, Occurrence on the Coast of Cameroon (Gulf of Guinea)

Henry Nibam Abi^{1,2}, Denis Gnamaloba², Felix Mpinde², Jesus Tomás¹ & Jacques Fretey^{2,3}

¹Marine Zoology Unit- ICBiBE, University of Valencia, Apdo. 22085, E-46071 Valencia, Spain

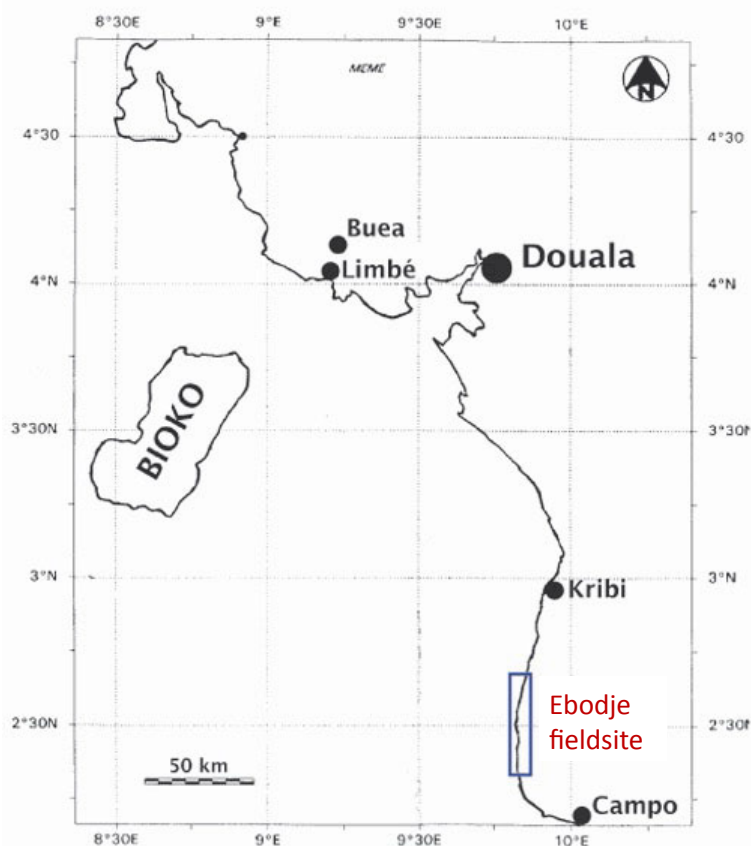
²Tube Awù – Ebodjé, Ocean Division, Cameroon

³Research Center for Marine Turtles – Chélonée, 46260 Beauregard, France

(Email: henrynabi@yahoo.com; henrynia@alumni.uv.es)

Along the Atlantic coast of Africa, the loggerhead turtle, *Caretta caretta*, has a very important nesting hotspot in the Cabo Verde archipelago (Marco *et al.* 2013) with nests reported on the mainland in Senegal (Cadenat 1957), Mauritania (Arvy *et al.* 2000) and in Iona National Park, Angola (Hughes 1982). In the Gulf of Guinea, its presence is known in Sao Tome and Principe waters (Graff 1995) where an adult male entangled in a net was photographed (J. Fretey *pers.comm.*). Mating has been observed (Dontaine and Neves 1998), but nesting reported by villagers in western Sao Tome has never been confirmed. In Togo, a region closer to Cameroon, a loggerhead turtle was captured (Segniagbeto *et al.*, 2015). Allman *et al.* (2015) reported a nesting loggerhead in Pram Pram (Ghana).

Here we report for the first time, the presence of the loggerhead sea turtle (Linnaeus, 1958) in Cameroon. Two adults were captured off the village of Ebodje, in the Ocean Division near the border with Equatorial Guinea.



Map showing the location of the Ebodje field site, southern Cameroon (© Jacques Fretey).



A loggerhead released dead from the net in July 2018 (© Denis Gnamaloba).



The loggerhead that was captured alive in January 2019 (© Felix Mpinde).

On 20 July 2018, a fisherman from the Ebodje artisanal fisheries' landing site reported an entangled loggerhead turtle. The sea turtle protection team disentangled the dead turtle from the net of size: 210d/45/8P. The turtle had swallowed a piece of nylon net and the long rope attached to it. Undigested, part of the rope came out of the cloaca of the turtle. Biometric measurements were taken; the curved carapace length was 73 cm, curved carapace width was 72 cm, right lateral scute count was 5, left lateral scute count was 5 and the central scute count was 5.



Note the large frontoparietal incompletely divided and 2 small post-supernumeraries. Note also the temporal asymmetry, 3 on the left and 2 on the right (© Denis Gnamaloba).



The rounded section of the left front flipper seems to indicate an attack by a shark (© Felix Mpinde).

On 7 January 2019, a loggerhead (possibly a female, but there was no definite confirmation of its sex) was captured in a fishing net similar to the size above. The turtle was brought to the Ebodje landing site by a fishermen at approximately 7:30 am. The turtle was still alive, but a portion of the left front flipper was missing.

Its curved carapace length was 66 cm and the curved carapace width was 62 cm. The turtle was given a metal tag with the code F3943 on the right front flipper. After being tagged, we placed the turtle along a quiet section of beach and it returned to sea undisturbed.

The only previously recorded evidence of the presence of loggerheads in Cameroonian waters is a photo taken of a carapace sold in Kribi in the early 2000s. The presence of loggerheads in Cameroon has been discussed by Frétey and Blanc (2001) in their list of reptiles of Central Africa.

Fretey (2001) suggests that Tornier (1902) and Nieden (1910) may have mistakenly identified olive ridleys, *Lepidochelys olivacea*, the main species present on the Atlantic coastline of southern Cameroon (Angoni et al. 2010) as loggerheads. It is also possible that loggerhead nesting reports by fishermen between Lokoundié and Ngoé (Chatelard and Roudgé (in Fretey 1998) may be confused with olive ridleys. Graff and Ballesta (1995) indicated that the loggerhead turtle is known from the south of Bioko island (Equatorial Guinea), but Tomás (1998) suggested that local fishermen probably made the same mistake in identification, confusing olive ridleys for loggerheads. Misidentification of olive ridleys for loggerheads has also been reported in other parts of Africa (M. Tiwari, *pers. comm.*).



Denis Gnamaloba and Felix Mpinde taking the live turtle to Ebodje beach for release (© Felix Mpinde).



It is hard to forbid fishermen from collecting the meat of a turtle found dead in their net . And it should be noted that the loggerhead, unknown in Cameroon so far, is not protected by the legislation (© Denis Gnamaloba).

There are a few reasons why there have been more sightings recently of loggerheads in the Gulf of Guinea. For instance, many more beaches are now being monitored in West Africa thereby increasing the chances of new observations of the species. Also, loggerhead populations may be increasing slightly in the Atlantic and this means more females on the nesting beaches - hence increased likelihood of seeing one. To a small extent, climate change might equally be changing the phenology of the species in the Gulf of Guinea. Various studies carried out on crustaceans, habitual prey of loggerheads, show that marine changes already observed (rise in ocean temperature, turbidity of water, increase of salinity, reduction of photosynthesis, limitation of primary productivity, and emissions of toxic CO₂) have impacted these prey species.

Acknowledgements: We would like to thank all the marine turtle monitors in our community based association- Tube Awu: Albert, Xavier, Nestor and Yannick. Also, a thank you to all the local fishermen and volunteers for their active collaboration in reporting cases of turtle nesting, poaching and bycatch. Thank you to the Small-Scale Initiatives Program (PPI) of IUCN (France), WWF's Russell E. Train Fellowship (USA) and the 2nd Grant by Rufford Foundation (UK) for your financial support during the 2018/2019 nesting season. Thanks equally go to Dr. Ohiana Reveulta, University of Valencia, Spain, for her advice on the protection and monitoring of the species.

Literature Cited

Allman, P., D. Barbour, and A. Agyekumhene. 2015. Loggerhead sea turtle nesting activity in Ghana. African Sea Turtle Newsletter 3: 13–14.

Angoni, H., A. Akoa, C.F. Bilong Bilong, and J. Fretey. 2010. La tortue marine au Cameroun, genre *Lepidochelys*: nidification, biométrie de *Lepidochelys olivacea* (Eschsholtz, 1829) (Reptilia, Cheloniidae) dans la réserve de faune de Campo (Sud Cameroun). International Journal of Biological and Chemical Sciences 4: 649–656.

Arvy, C., A.T. Dial, F. Colas, and J. Fretey. 2000. Records of *Caretta caretta* in Mauritania. Marine Turtle Newsletter 88: 8.

Cadenat, J. 1957. Observations de Cétacés, Siréniens, Chéloniens et Sauriens en 1955-1956. Bulletin Institut Fondamental d'Afrique Noire 14: 1358–1375.

Dontaine, J.-F. and O. Neves. 1998. Protection et conservation des tortues marines à São Tomé e Príncipe. Protecção e Conservação das Tartarugas Marinhas. Projecto Tâtô. Rapport d'activités, Mimeograph 1. 7 pp. F

Fretey, J. 1998. Marine Turtles of the Atlantic Coast of Africa – Tortues Marines de la Façade Atlantique de l'Afrique. UNEP/CMS Technical Publication n° 1, UNEP/CMS Secretariat, Bonn, Germany. 254 pp.

Fretey, J. 2001. Biogeography and Conservation of Marine Turtles of the Atlantic Coast of Africa - Biogéographie et Conservation des Tortues Marines de la Côte Atlantique de l'Afrique. CMS Technical Series Publication, n° 6, UNEP/CMS Secretariat, Bonn, Germany. 429 pp.

Frétey, T. and C. P. Blanc. 2001. Liste des Reptiles d'Afrique Centrale. Les dossiers de l'ADIE, Série Biodiversité 2-3: 1–73.

Graff, D. 1995. Summary of an initial nesting and hunting survey of the marine turtles of São Tomé. Mimeograph.

Graff, D. and J. J. Ballesta 1995. Les tortues marines des îles du Golfe de Guinée. Canopée 5: 4–5.

Hughes, G. 1982. Conservation of Sea Turtles in the Southern Africa Region. Pp. 397-404 *In*: Bjorndal, K. A. (Ed.), Biology and Conservation of Sea Turtles. Smithsonian Institution Press, Washington DC. 583 pp.

Marco A., E. Abella, A. Liria, S. Jiménez-Bordón, M. Medina, C. Oujo, O. López, S. Martins, and L.F. López-Jurado. 2013. The coast of Cape Verde hosts the third largest loggerhead nesting population in the world. Pp 22-23. *In*: J. Blumenthal, A. Panagopoulou, and A.F. Rees (Compilers) 2013. Proceedings of the Thirtieth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC640: 177pp.

Nieden, F. 1910. Die reptilien (ausser den schlangen) und amphibien. Die Fauna d. deutsch Kolonien. Berlin, Zoologische Museum, Reihe I, Kamerun.

Segniagbeto, G., D. Okangny, and J. Fretey. 2015. First observation of the loggerhead, *Caretta caretta*, in Togo, West Africa. African Sea Turtle Newsletter 3: 17–18.

Tomás, J. A. 1998. Estudio de las poblaciones y de la biología de reproducción de las tortugas marinas del Sur de Bioko (G. E.). Temporada 1996/97 y 1997/98. Informe Asociación Amigos de Doñana / Universidad de Valencia, Mimeograph. 17 pp.

Tornier, G. 1902. Die Crocodile, Schildkröten und Eidechsen in Togo. Archiv für Naturgeschichte 1901, Beiheft: 65–88.



Renforcement de la Conservation des Habitats Côtiers des Tortues Marines en Afrique en Application à la Convention de Ramsar

Enhancement of the Conservation of Coastal Habitats for Marine Turtles in Africa with the Application of the Ramsar Convention

Jacques Fretey¹ & Patrick Triplet^{1 2}

¹ Centre de recherches sur les tortues marines – Chélonée,
46260 Beauregard, France

² RNN Baie de Somme, Syndicat Mixte Baie de Somme
Grand Littoral Picarde u - 1, rue de l'Hôtel Dieu, 80100 Abbeville, France
(emails : jfretey@imatech.fr; patrick.triplet1@orange.fr)

Toutes les espèces de tortues marines, fréquentant les côtes africaines sont inscrites aux Annexes I et II de la Convention sur les Espèces Migratrices (CMS). A l'Annexe II sont inscrites les espèces qui ont besoin ou qui bénéficieraient notablement d'Accords de coopération internationale au titre de la CMS. Ceux ci peuvent aller de traités juridiquement contraignants à des mémorandums d'accords moins formels. Elles sont également concernées des instruments régionaux, tels que la Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel, la Convention d'Abidjan relative à la coopération en matière de protection et de mise en valeur du milieu marin et des zones côtières de la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre, la Convention de Barcelone sur la protection du milieu marin et du littoral de la Méditerranée et le Mémorandum d'Accord sur les mesures de conservation pour les tortues marines de la côte atlantique de l'Afrique. Ce mémorandum, appelé communément MdA d'Abidjan, a été signé depuis 1998 par 23 Etats africains de la façade atlantique. Sur la façade indienne, 13 Etats se sont engagés par la signature du Mémorandum IOSEA.

All species of marine turtles occurring along the African coast are cited in Appendices I and II of the Convention for Migratory Species (CMS). Appendix II deals with species, which need or would benefit significantly from international agreements under CMS. These can range from legally binding treaties to less formal memoranda of understanding. Marine turtles also benefit from regional instruments, such as the Berne Convention the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, the Abidjan Convention for co-operation in the Protection and Development of the Marine and Coastal Environment of the West and Central African Region, the Barcelona convention for the protection of the Mediterranean Sea against pollution and the CMS MoU concerning Conservation Measures for Marine Turtles of the Atlantic Coast of Africa (African Atlantic Turtles MOU). This memorandum, commonly referred to as MoA of Abidjan, has been signed since 1998 by 23 African states along the Atlantic coast. On the Indian Ocean side, 13 States have committed themselves by signing the IOSEA Memorandum.

Ces conventions et accords ne s'avèrent pas suffisants pour conserver les habitats de ces espèces. La Convention de Ramsar a donc voté, lors de sa Conférence des Parties à Dubaï en octobre 2018, la résolution rédigée à l'initiative de la France et du Sénégal, pour attirer l'attention des États membres sur la possibilité d'utiliser le critère 2 de désignation de sites, qui permet de définir un site Ramsar sur une zone humide si celle-ci abrite des espèces vulnérables, menacées d'extinction ou gravement menacées. A noter qu'une zone humide au titre de Ramsar peut s'étendre jusqu'à une profondeur marine de 6 mètres à marée basse.

These conventions and agreements are not sufficient to conserve habitats for these species. So, the Ramsar Convention voted, during its Conference of Parties in Dubai in October 2018, on the resolution, at the initiative of France and Senegal, to draw attention of Member States to the possibility of using criterion 2 designation of sites, which defines a Ramsar site for a wetland if it is home to vulnerable, endangered or critically endangered species. Note that a wetland under Ramsar can extend to a marine depth of 6 meters at low tide.

Cette résolution permet donc désormais de désigner des sites à la Convention, afin d'y mettre en place des mesures de protection plus fortes. Avec de nombreuses connaissances nouvelles sur la présence et le cycle de vie des tortues marines depuis 20 ans en Afrique, de nouveaux sites Ramsar pourraient être désignés grâce à l'application de cette résolution. Les sites existants et les nouveaux devront s'accompagner d'un plan de gestion adapté et d'une formation de leur personnel. Cette nouvelle résolution reconnaît également le rôle des populations villageoises locales dans la protection possible des différentes espèces. Elle vise ainsi à inciter les Parties prenantes à aider ces populations résidentes à créer des produits écotouristiques autour des tortues marines, plutôt qu'à exploiter leurs produits (viande, graisse, sang, os, crânes, carapaces), afin qu'une tortue vivante acquière à leurs yeux plus de valeur économique qu'une tortue morte.

This resolution now makes it possible to designate sites for the Convention in order to put in place stronger protection measures. With more new knowledge on the presence and life cycle of marine turtles for the past 20 years in Africa, new Ramsar sites could be designated through the implementation of this resolution. Existing and new sites will need to be accompanied by an adaptive management plan and training of their staff. This new resolution also recognizes the role of local village populations in the protection of different species. It aims to encourage stakeholders to help these resident populations to create ecotourism products around sea turtles, rather than exploit them (meat, fat, blood, bones, skulls, shells), so that a living turtle acquires a greater economic value than a dead turtle in their eyes.

Cinquante-quatre sites de 25 pays africains ont été déjà désignés comme sites Ramsar, en particulier en raison du rôle qu'ils jouent pour les cinq espèces qui fréquentent régulièrement les côtes africaines. De nombreuses portions du littoral africain peuvent également prétendre à leur désignation en site Ramsar, ce qui est d'autant plus important que, outre le statut inquiétant des espèces, les littoraux africains sont gravement menacés par l'érosion côtière ce qui aura des conséquences sur leur capacité à accueillir la reproduction des espèces de tortues et la préservation des nids.

Fifty-four sites in 25 African countries are already designated as Ramsar sites, in particular because of their role for the five species that are commonly seen on African coasts. Many sections of the African coastline can also claim designation as a Ramsar site, which is all the more important, because in addition to the alarming status of the species, African coastlines are seriously threatened by coastal erosion, which will have consequences for their ability to accommodate the reproduction of turtle species and the preservation of nests.

Les auteurs de cette note, à l'origine de la résolution, espèrent que celle-ci sera appliquée dans chaque pays concerné et que, d'ici la prochaine conférence des parties de la Convention de Ramsar, de nombreux nouveaux sites permettront de montrer le rôle de l'Afrique dans la conservation de ces espèces. Les auteurs ont pour cela défini un module de formation à la connaissance des tortues marines et de leurs habitats, les plans de gestion de sites littoraux

classés, qu'ils peuvent adapter à tout pays qui souhaiterait organiser une session de formation sur ce thème.

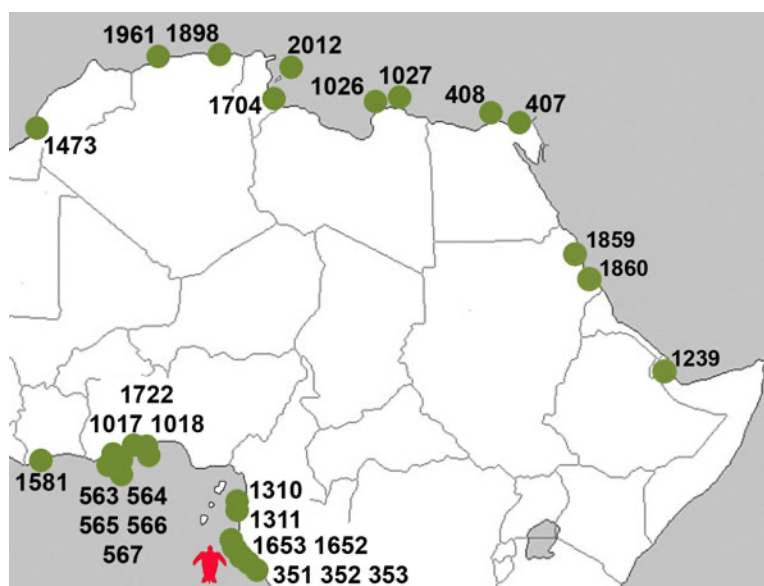
The authors of this note, from whom this resolution also originated, hope that it will be implemented in each country concerned and that, by the next Conference of the Parties to the Ramsar Convention, many new sites will demonstrate the role of Africa in the conservation of these species. The authors have defined a training module for marine turtles and their habitats and management plans for classified littoral sites, which they can adapt to any country wishing to organize a training session on this topic.

Sites Ramsar africains possédant des habitats côtiers et marins de tortues marines / African Ramsar sites with coastal and marine habitats for marine turtles (Espèces concernées (plages de nidification, aires de croissance, aires alimentaires) - *Species involved (nesting beaches, nursery areas, feeding areas: *Lepidochelys olivacea* = Lo (statut Liste rouge de l'UICN : Vulnérable - IUCN Red List status: Vulnerable) ; *Chelonia mydas* = Cm (statut Liste rouge de l'UICN : En danger - IUCN Red List status: Endangered) ; *Caretta caretta* = Cc (statut Liste rouge de l'UICN : En danger - IUCN Red List status: Endangered) ; *Eretmochelys imbricata* = Ei (statut Liste rouge de l'UICN : En danger critique - IUCN Red List status: Critically Endangered) ; *Dermochelys coriacea* = Dc (statut Liste rouge de l'UICN : Vulnérable - IUCN Red List status: Vulnerable) ; ** = hotspot. Sources Service d'information sur les Sites Ramsar : <https://rsis.ramsar.org/>, complétée par les connaissances de Jacques Fretey. Ramsar Sites information service : <https://rsis.ramsar.org/>, and data from Jacques Fretey.)*

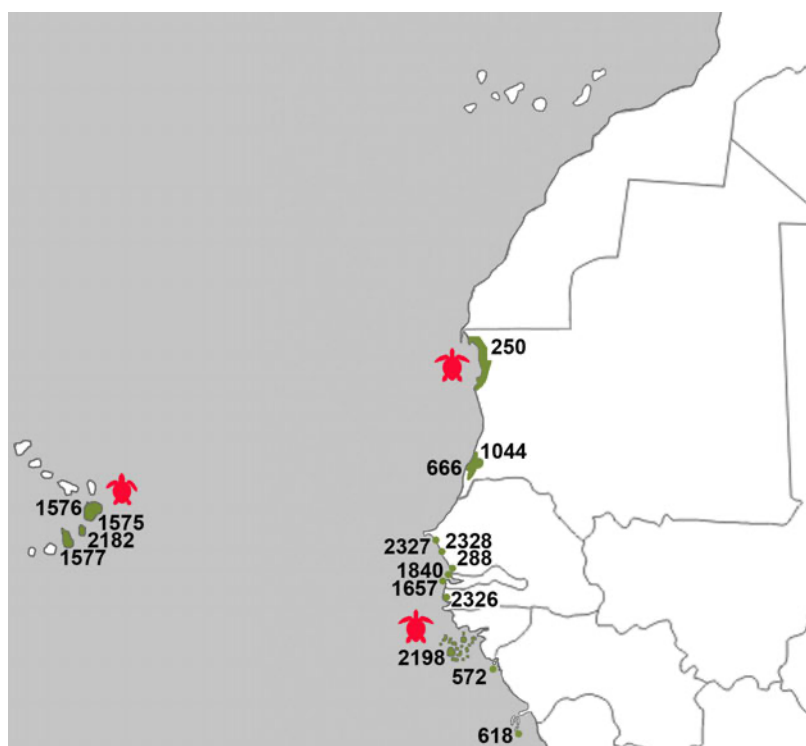
Carte Map	Numéro Number Ramsar	Pays Country	Nom du Site Ramsar Name of the Ramsar site	Espèces Species
1	407	Égypte <i>Egypt</i>	Lake Bardawil	Cc, Cm
1	408	Égypte <i>Egypt</i>	Lake Burullus	Cc, Cm
1	1026	Libye <i>Libya</i>	Ain El Shakika	Cc
1	1027	Libye <i>Libya</i>	Ain El Zarga	Cc
1	1961	Algérie <i>Algeria</i>	Ile de Rachgoun (Wilaya de Aïn Temouchent)	Cc
1	1898	Algérie <i>Algeria</i>	Vallée de l'oued Soummam	Cc
1	1704	Tunisie <i>Tunisia</i>	Iles Kneiss avec leurs zones intertidales	Cc
1	2012	Tunisie <i>Tunisia</i>	Iles Kerkennah	Cc, Cm, Dc
1	1473	Maroc <i>Morocco</i>	Cap des Trois Fourches	Cc
2	250	Mauritanie <i>Mauritania</i>	Parc national du Banc d'Arguin	Cc, Cm**
2	666	Mauritanie <i>Mauritania</i>	Parc national du Diawling	Cc, Cm
2	1044	Mauritanie <i>Mauritania</i>	Chat Tboul	Cc, Cm
2	1575	CapVert <i>Cabo Verde</i>	Curral Velho	Cc
2	1576	CapVert <i>Cabo Verde</i>	Lagoa de Rabil	Cc
2	1577	CapVert <i>Cabo Verde</i>	Lagoa de Pedra Badejo	Cc

Carte Map	Numéro Number Ramsar	Pays Country	Nom du Site Ramsar Name of the Ramsar site	Espèces Species
2	2182	CapVert <i>Cabo Verde</i>	Salinas of the English Port	Cc
2	288	Sénégal <i>Senegal</i>	Parc national du Delta du Saloum	Cm
2	2326	Sénégal <i>Senegal</i>	Kalissaye	Cm
2	2327	Sénégal <i>Senegal</i>	Réserve Naturelle d'Intérêt Communautaire de la Somone	Cm
2	2328	Sénégal <i>Senegal</i>	Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin	Dc
2	1657	Gambie <i>Gambia</i>	Tanbi Wetlands Complex	Cm
2	1840	Gambie <i>Gambia</i>	Niumi National Park	Cm
2	2198	Guinée-Bissau <i>Guinea-Bissau</i>	Archipel Bolama-Bijagós	Cc, Cm**, Dc, Ei, Lo
2	572	Guinée <i>Guinea</i>	Iles Tristao	Cm, Ei, Lo
2	618	Guinée <i>Guinea</i>	Ile Blanche	Ei
1	1581	Côte d'Ivoire <i>Ivory Coast</i>	Complexe Sassandra-Dagbego	Dc, Lo
1	563	Ghana	Muni-Pomadze Ramsar Site	Cm
1	564	Ghana	Densu Delta Ramsar Site	Dc, Cm, Lo
1	565	Ghana	Sakumo Ramsar Site	Dc, Cm, Lo
1	566	Ghana	Songor Ramsar Site	Dc, Cm, Lo,
1	567	Ghana	Keta Lagoon Complex Ramsar Site	Dc, Cm, Lo,
1	1722	Togo	Zones Humides du Littoral du Togo	Cm, Dc, Lo
1	1017	Bénin <i>Benin</i>	Basse Vallée du Couffo, Lagune côtière, Chenal Aho, Lac Ahémé	Cm, Dc, Ei, Lo
1	1018	Bénin <i>Benin</i>	Basse Vallée de l'Ouémé, Lagune de Porto-Novo, Lac Nokoué	Cm, Dc, Ei, Lo
1	1310	Guinée Équatoriale <i>Equatorial Guinea</i>	Río Ntem o Campo	Cm, Lo
1	1311	Guinée Équatoriale <i>Equatorial Guinea</i>	Reserva Natural del Estuario del Muni	Cm, Lo
1	1653	Gabon	Parc National Pongara	Dc**, Cm, Ei, Lo
1	1652	Gabon	Parc National Akanda	Cc, Cm, Dc, Ei, Lo,
1	351	Gabon	Wonga-Wongué	Dc
1	352	Gabon	Petit Loango	Cc, Cm, Dc, Ei
1	353	Gabon	Setté Cama	Dc**, Cm, Ei
3	1741	Congo	Conkouati-Douli	Cm, Dc**, Lo
3	2325	Congo	Bas-Kouilou-Yombo	Dc, Lo

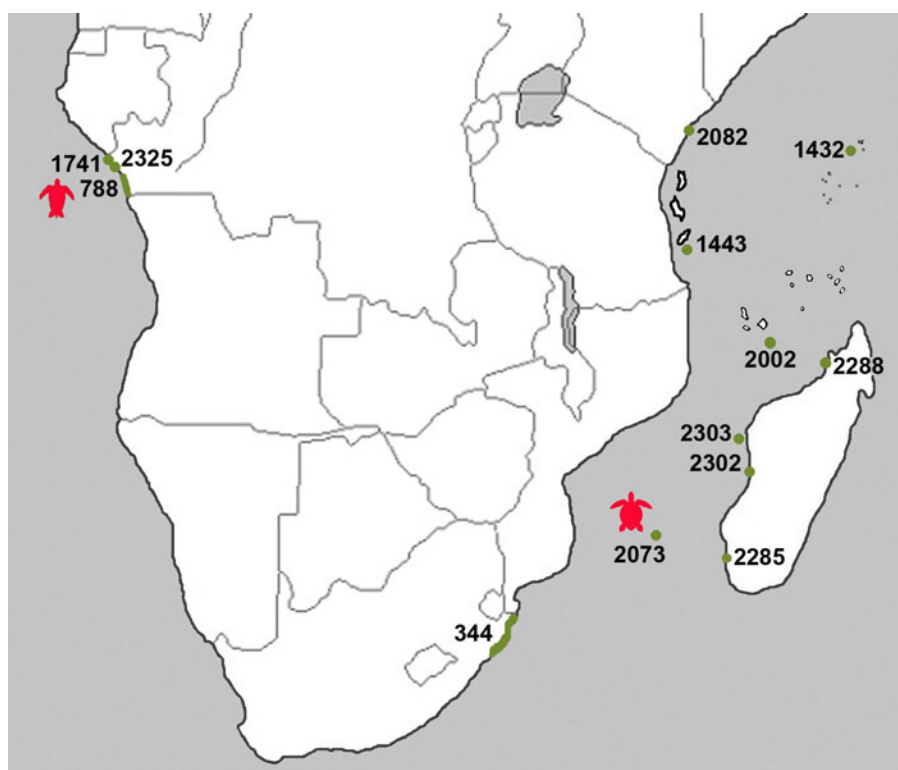
Carte Map	Numéro Number Ramsar	Pays Country	Nom du Site Ramsar Name of the Ramsar site	Espèces Species
3	788	République démocratique du Congo <i>Democratic Republic of Congo</i>	Parc marin des Mangroves	Lo
3	344	Afrique du Sud <i>South Africa</i>	Turtle Beaches – Coral Reefs of Tongaland	Cc, Dc
3	2285	Madagascar	Barrière de Corail Nosy Ve Androka	Cm, Ei
3	2288	Madagascar	Zones Humides de Sahamalaza	Cm, Ei
3	2302	Madagascar	Mangroves de Tsiribihina	Cm, Ei
3	2303	Madagascar	Iles Barren	Cc, Cm, Dc, Ei, Lo
3	2002	France	Mayotte Is. Vasière des Badamiers	Cm, Ei
3	2073	France	Europa Is.	Cm**, Ei
3	1432	Seychelles	Port Launay Coastal Wetlands -Port Glaud, Mahé Is.	Cm, Ei
3	1443	Tanzanie <i>Tanzania</i>	Rufiji-Mafia-Kilwa Marine Ramsar Site	Cc, Cm, Dc, Ei, Lo
1	1859	Soudan <i>Sudan</i>	Dongonab Bay-Marsa Waiai	Cm, Ei
1	1860	Soudan <i>Sudan</i>	Suakin-Gulf of Agig	Cm, Ei
3	2082	Kenya	Tana River Delta	Cc, Cm, Dc, Ei, Lo
1	1239	Djibouti	Haramous-Loyada	Cc, Cm



Carte/Map 1. Location of Ramsar sites in North Africa, the Red Sea and the Gulf of Guinea. The little red turtle indicates a hotspot.



Carte/Map 2. Location of Ramsar sites in West Africa. The little red turtles indicates a hotspot.



Carte/Map 3. Location of Ramsar sites in Central and East Africa. The little red turtles indicates a hotspot.



Pointe Pongara, Gabon (Ramsar site n° 1653), a very important Ramsar site for leatherback nesting (Photo : J.Fretey).



Europa Island (Ramsar site n° 2073) includes interesting growth areas for green and hawksbill juveniles in inundated mangroves (Photo: J.Fretey).



Adult green turtle female killed on the large seagrass beds of the National Park of Banc d'Arguin, Mauritania (Ramsar site n° 250). This example demonstrates that Ramsar sites need a management plan for the protection of marine turtles (Photo : J.Fretey).



13th Meeting of the Conference of the Contracting Parties to the Ramsar Convention on Wetlands



“Wetlands for a Sustainable Urban Future”
Dubai, United Arab Emirates, 21-29 October 2018

Resolution XIII.24

The enhanced conservation of coastal marine turtle habitats and the designation of key areas as Ramsar Sites

1. NOTING that six out of seven species of marine turtle (Dermochelyidae: *Dermochelys coriacea*; Cheloniidae: *Chelonia mydas*, *Caretta caretta*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea*, *Lepidochelys kempii*, *Natator depressus*) have a conservation status ranging from vulnerable to critically endangered according to criteria of the IUCN Red List of threatened species; and ALSO NOTING that in order to live and survive these species depend on a variety of coastal habitats throughout their life cycle;
2. RECALLING that the Conference of the Contracting Parties to the Convention has adopted several Resolutions that are relevant and can benefit the conservation of habitats important for marine turtles: Resolution VII.21 on *Enhancing the conservation and wise use of intertidal wetlands*; Resolution VIII.4 on *Wetland issues in Integrated Coastal Zone Management (ICZM)*; and Resolution VIII.32 on *Conservation, integrated management, and sustainable use of mangrove ecosystems and their resources*;
3. CONSIDERING that habitats that are home to endangered marine turtle species meet Criterion 2 of the Convention's Criteria for Identifying Wetlands of International Importance and that, consequently, the Convention can play a role by encouraging Contracting Parties to strengthen their management and conservation actions related to the wetland habitats that are essential to these species;
4. ALSO CONSIDERING that marine turtles are included in Appendix I of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora and Appendices I and II of the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), and are addressed by regional instruments and international organizations such as the Berne Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, the Abidjan Convention on Cooperation in the Protection, Management and Development of the Marine and Coastal Environment of the Atlantic Coast of the West, Central and Southern Africa Region, the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles (IAC), the Cartagena Convention for the Protection and Development of the Marine Environment in the Wider Caribbean Region, the Barcelona Convention for the Protection of the Mediterranean Sea against Pollution, the CMS Memorandum of Understanding on the Conservation and Management of Marine Turtles and their Habitats of the Indian Ocean and South-East Asia (IOSEA Marine Turtles MoU), and the CMS MoU concerning Conservation Measures for Marine Turtles of the Atlantic Coast of Africa (African Atlantic Turtles MOU), the Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme, and the Permanent Commission for the South Pacific, under which their members have committed to enhance protection for marine turtles;

5. NOTING the existence of additional action plans such as, for example, the Pacific Islands Regional Marine Species Programme's Marine Turtle Action Plan and the Single Species Action Plan for the loggerhead turtle *Caretta caretta* in the South Pacific Ocean, adopted by the Conference of the Parties to the CMS in Quito in November 2014, and the development of the Single Species Action Plan for the conservation of the hawksbill turtle (in accordance with CMS COP12 Decision 12.17);
6. NOTING that some marine turtle subpopulations, such as northwest Atlantic loggerhead turtles, have increased as a result of significant conservation efforts, which include prohibiting or modifying fishing practices, designating protected areas and addressing light pollution;
7. CONCERNED that several regional populations of marine turtle are facing a high risk of extinction; NOTING the degradation of their coastal habitats, the significant impact of fisheries bycatch; and ALSO NOTING the excessively high mortality rates owing to egg collection, killing or poaching of adult females on the nesting beaches and the impact of native or introduced predators, as well as natural mortality of eggs and hatchlings;
8. CONSIDERING that marine and coastal feeding and nursery areas that are used by marine turtles during their life cycle such as, *inter alia*, estuaries, seagrass beds, coral reefs and mangroves, are often threatened physically and chemically by human activities such as urban, industrial, port and tourism development and infrastructure as well as discharges of wastewater and industrial effluents, and agricultural runoff;
9. RECOGNIZING the potential and demonstrated role of indigenous peoples¹ and local communities including women and other vulnerable groups in marine turtle conservation and management;
10. CONSIDERING that the protection of nesting beaches, marine and coastal feeding areas, nurseries and growth areas will improve the survival rate of adult females, hatchlings and immature turtles and that their designation as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites) is a first step towards an enhanced protection;
11. NOTING that Resolution 12.25 on *Promoting Conservation of Critical Intertidal and Other Coastal Habitats for Migratory Species* adopted by the twelfth session of the Conference of the Parties to CMS (Manila, October 2017) urges those Parties to conserve intertidal and coastal habitats for migratory species;
12. FURTHER NOTING that CMS Resolution 12.23 on *Sustainable Tourism and Migratory Species* outlines general principles for ensuring that tourism activities benefit from and do not harm migratory species, including involvement of and benefits to local communities;
13. NOTING that 248 Ramsar Sites and 76 Contracting Parties (listed at Annex 1 of the present Resolution) already provide habitat for at least one species of marine turtle;
14. RECOGNIZING that the African Atlantic Turtles MoU and the IOSEA Marine Turtles MoU of CMS have adopted resolutions the application of which can help improve the conservation of marine turtles; and
15. RECALLING that an MoU has been signed between the IAC Secretariat and the Secretariat of the Ramsar Convention and that its goal is to join the efforts made in the frameworks of the two Conventions, with the aim of building capacities of the Parties of both Conventions to identify and strengthen the conservation and wise use of Ramsar Sites;

¹ In compliance with national laws and rules.

THE CONFERENCE OF THE CONTRACTING PARTIES

16. ENCOURAGES the Contracting Parties whose coastlines contain marine turtle breeding areas, nesting beaches, coastal migration corridors and feeding and nursery areas to identify index nesting and foraging sites and ensure the populations are monitored as precisely as possible, in order to improve our knowledge of the distribution, numbers and state of health of each of the species involved;
17. ENCOURAGES the Contracting Parties to strengthen the conservation and management of the identified index nesting and foraging sites, and notably, if possible, to designate them as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites), based on Criterion 2 of the Convention's Criteria for Identifying Wetlands of International Importance, and to strengthen this designation through the promulgation of the appropriate protective measures in accordance with their legislation and the availability of resources, in particular through the creation of marine protected areas, as appropriate;
18. ENCOURAGES the Contracting Parties to develop and implement management plans for these sites, by integrating specific means for the conservation, protection or restoration of coastal habitats for the different marine turtle species, and to integrate these site management plans with coastal zone management plans;
19. ENCOURAGES the Contracting Parties to consult each other, and work through existing regional agreements, MoUs and action plans, such as those mentioned in paragraph 4 of the present Resolution, to protect habitats in networks that allow for greater safety for marine turtles during their life cycle and in their movements;
20. STRESSES the urgent need to take the measures required, whenever possible, to reduce threats to nesting areas, such as noise and light pollution and beach erosion, and to control native predators and eradicate introduced predators at these sites, to develop best practices to guide the interaction of humans and marine turtles by raising the awareness of inhabitants of and visitors to coastal zones, leveraging the prestigious Ramsar brand and the Convention's communication, capacity building, education, participation and awareness (CEPA) programme;
21. ENCOURAGES Contracting Parties with marine turtle habitats to promote the wise use of these wetlands by working with local communities, relevant stakeholders and institutions to raise awareness of the importance of conserving marine turtles, their nests and their habitats, and to halt poaching and the exploitation of marine turtle products, including through, *inter alia*, fostering alternative sustainable livelihoods, including sustainable eco-tourism;
22. ENCOURAGES Contracting Parties to review their Ramsar Site management plans to seek to ensure they include marine turtle conservation actions, as appropriate; and RECOMMENDS enhancement of synergies and better coordination with Ramsar Regional Initiatives and existing networks rather than establishment of new arrangements;
23. URGES Contracting Parties to undertake collaborative research on impacts of climate change on marine turtles and their wetland habitats; and REQUESTS the Scientific and Technical Review Panel, consistent with its scope, mandate and priority thematic work areas for 2019-2021, in developing its proposed work plan for presentation at the 57th meeting of the Standing Committee, to consider developing methods to rapidly assess climate vulnerability of wetlands, particularly those important as habitats for marine turtles; and
24. REQUESTS the Secretariat to work with the Secretariats of the Inter-American Convention for the Protection and Conservation of Sea Turtles and the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals as well as their respective memoranda of understanding, (including the

the CMS MoUs on the Conservation and Management of Marine Turtles and their Habitats of the Indian Ocean and South-East Asia and on Conservation Measures for Marine Turtles of the Atlantic Coast of Africa) to enhance marine turtle conservation in Ramsar Sites; and ALSO REQUESTS that, where possible and subject to the availability of resources, these Secretariats work with Ramsar Contracting Parties to include marine turtle conservation actions in their Ramsar Site management plans.

13^e Session de la Conférence des Parties contractantes à la Convention de Ramsar sur les zones humides

« Les zones humides pour un avenir urbain durable »
Dubai, Émirats arabes unis, 21 au 29 octobre 2018



Résolution XIII.24

Renforcement de la conservation des habitats côtiers des tortues marines, et désignation au titre de Ramsar des sites à enjeux majeurs

1. RAPPELANT que six des sept espèces de tortues marines (Dermocheliidés : *Dermochelys coriacea*; Cheloniidés : *Chelonia mydas*, *Caretta caretta*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea*, *Lepidochelys kempii* et *Natator depressa*) présentent un statut de conservation allant de vulnérable à en danger critique d'extinction selon les critères de la Liste rouge de l'UICN des espèces menacées, et RAPPELANT ÉGALEMENT que ces espèces dépendent pour leur vie et leur survie de toute une variété d'habitats côtiers pendant tout leur cycle de vie;
2. RAPPELANT que la Conférence des Parties contractantes à la Convention a adopté plusieurs Résolutions pertinentes dont peut bénéficier la conservation des habitats importants pour les tortues marines : la Résolution VII.21, *Renforcer les mesures de conservation et d'utilisation rationnelle des zones humides intertidales*, la Résolution VIII.4, *Questions relatives aux zones humides dans la gestion intégrée des zones côtières (GIZC)* et la Résolution VIII.32, *Conservation, gestion intégrée et utilisation durable des écosystèmes de mangroves et de leurs ressources*;
3. CONSIDÉRANT que les habitats abritant des espèces de tortues marines menacées d'extinction répondent au Critère 2 des Critères d'identification des zones humides d'importance internationale énoncés par la Convention et que, par conséquent, la Convention peut jouer un rôle en encourageant les Parties contractantes à renforcer leurs mesures de gestion et de conservation relatives aux habitats des zones humides qui sont essentiels pour ces espèces ;
4. RAPPELANT ÉGALEMENT que les tortues marines sont inscrites à l'Annexe I de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction et aux Annexes I et II de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS), et sont évoquées dans des instruments régionaux et par des organisations internationales, tels que la Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, la Convention d'Abidjan relative à la coopération en matière de protection et de mise en valeur du milieu marin et des zones côtières de la région de l'Afrique de l'Ouest et du Centre, la Convention interaméricaine pour la protection et la conservation des tortues marines (IAC), la Convention de Cartagena pour la protection et la mise en valeur du milieu marin de la région des Caraïbes, la Convention de Barcelone sur la protection du milieu marin et du littoral de la Méditerranée, le Mémoire d'Accord de la CMS sur la conservation et la gestion des tortues marines et de leurs habitats de l'océan Indien et de l'Asie du Sud-Est (MoU sur les tortues marines de l'IOSEA) et le Mémoire d'Accord sur les mesures de conservation pour les tortues marines de la côte atlantique de l'Afrique (MoU sur les tortues marines de la côte atlantique de l'Afrique), le Secrétariat du Programme régional océanien de l'environnement et la Commission permanente du Pacifique Sud, au titre desquels leurs membres se sont engagés à mieux protéger les tortues marines;

5. NOTANT l'existence de plans d'action supplémentaires, comme, par exemple, le Plan d'action pour les tortues marines du Programme régional des îles du Pacifique pour les espèces marines et le Plan d'action par espèce pour la tortue caouanne *Caretta caretta* dans l'océan Pacifique Sud, adopté par la Conférence des Parties à la CMS, à Quito, en novembre 2014 et l'élaboration du Plan d'action par espèce pour la conservation de la tortue imbriquée (conformément à la Décision 12.17 de la COP12 de la CMS);
6. NOTANT que certaines sous-populations de tortues marines, telles que les tortues caouannes de l'Atlantique du Nord-Ouest, ont augmenté, grâce à des efforts notables déployés en faveur de leur conservation y compris l'interdiction ou la modification de pratiques de pêche, la désignation d'aires protégées et la lutte contre la pollution lumineuse ;
7. PREOCCUPÉE par le fait que plusieurs populations régionales de tortues marines font face à un risque d'extinction élevé; NOTANT la dégradation de leurs habitats côtiers, l'important impact des prises accessoires dans les pêcheries; et NOTANT ÉGALEMENT la mortalité excessivement élevée du fait à la fois des prélèvements d'œufs, de la destruction de femelles adultes sur les plages de nidification et de l'impact des prédateurs indigènes et introduits, s'ajoutant ainsi à la prédation et à la mortalité naturelle des œufs et des tortues nouveau-nées ;
8. CONSIDÉRANT que les aires marines et côtières alimentaires et de croissance, qui sont utilisées par les tortues marines lors de leur cycle de vie, notamment les estuaires, les herbiers, les récifs coralliens et les mangroves, sont souvent menacées physiquement et chimiquement par des activités humaines, telles que les infrastructures et le développement urbains, industriels, portuaires et touristiques ainsi que par les rejets d'eaux usées, les eaux de ruissellement agricoles et les effluents industriels ;
9. CONSCIENTE du rôle potentiel et déjà démontré que peuvent jouer les peuples autochtones² et les communautés locales, notamment les femmes et les autres groupes vulnérables, en matière de conservation et de gestion des tortues marines ;
10. CONSIDÉRANT que la protection des plages de nidification et des aires marines et côtières d'alimentation et de croissance permettrait d'augmenter le taux de survie des tortues femelles adultes, nouveau-nées et immatures et que leur inscription en tant que zones humides d'importance internationale (Sites Ramsar) est une première étape vers une amélioration de leur protection ;
11. NOTANT que la Résolution 12.25 de la CMS, *Promouvoir la conservation des habitats intertidaux et autres habitats côtiers pour les espèces migratrices*, adoptée à la 12^e réunion de la Conférence des Parties à la CMS (Manille, octobre 2017) incite les Parties à cette Convention à conserver les habitats intertidaux et côtiers des espèces migratrices ;
12. NOTANT EN OUTRE que la Résolution 12.23 de la CMS, *Tourisme durable et espèces migratrices*, expose les principes généraux garantissant que les activités touristiques tirent parti des espèces migratrices et ne leur nuisent pas, notamment la participation des communautés locales et les avantages qu'elles en retirent ;
13. NOTANT que 248 Sites Ramsar de 76 Parties contractantes (énumérées en Annexe 1 de la présente Résolution) accueillent déjà au moins une espèce de tortue marine ;

² Conformément aux lois et aux règlements nationaux.

14. RECONNAISSANT que les MoU de la CMS sur les tortues marines de la côte atlantique de l'Afrique et sur les tortues marines de l'IOSEA ont adopté des résolutions dont l'application peut permettre d'améliorer la conservation des tortues marines ; et
15. RAPPELANT qu'un mémorandum d'accord a été signé entre le Secrétariat de l'IAC et le Secrétariat de la Convention de Ramsar, dans le but de conjuguer les efforts déployés par chaque convention pour renforcer les capacités de leurs Parties respectives en matière d'identification et de renforcement de la conservation et de l'utilisation rationnelle des Sites Ramsar ;

LA CONFÉRENCE DES PARTIES CONTRACTANTES

16. ENCOURAGE les Parties contractantes disposant sur leur littoral d'aires de reproduction, de plages de nidification, de corridors de migration, d'aires alimentaires et de croissance des tortues marines, à répertorier les sites de nidification et d'alimentation de référence et à assurer un suivi des populations, avec la plus grande précision possible afin d'améliorer la connaissance de la distribution, de l'abondance et de l'état de santé de chacune des espèces concernées.
17. ENCOURAGE les Parties contractantes à renforcer la conservation et la gestion des sites de nidification et d'alimentation de référence ainsi répertoriés, et notamment d'en faire si possible des zones humides d'importance internationale (Sites Ramsar), sur la base du Critère 2 des Critères d'identification des zones humides d'importance internationale énoncés par la Convention, et de renforcer cette désignation par la promulgation de mesures de protection appropriées conformément à leur législation et dans la mesure des ressources disponibles, notamment par la création d'aires marines protégées, le cas échéant.
18. ENCOURAGE les Parties contractantes à développer et appliquer des plans de gestion de ces sites, en intégrant des moyens spécifiques de conservation, de protection ou de restauration des habitats côtiers pour les différentes espèces de tortues marines, et à intégrer ces plans de gestion des sites dans les plans de gestion des zones côtières.
19. ENCOURAGE les Parties contractantes à se concerter et à travailler dans le cadre des accords régionaux, mémorandums d'accord et plans d'action en vigueur, comme ceux mentionnés au paragraphe 4 de la présente Résolution afin de protéger des habitats en réseaux permettant une meilleure sécurité des tortues marines au cours de leur cycle de vie et de leurs déplacements.
20. INSISTE sur l'urgence de prendre, lorsque cela est possible, les mesures nécessaires pour réduire les menaces qui pèsent sur les sites de nidification, telles que le bruit et la pollution lumineuse, l'érosion des plages, et pour lutter contre les prédateurs indigènes et éradiquer les prédateurs introduits sur ces sites et élaborer les meilleures pratiques pour guider l'interaction entre les hommes et les tortues marines grâce à la sensibilisation des habitants et des visiteurs des zones côtières, en tirant parti de la notoriété du label Ramsar et du Programme de la Convention relatif à la communication, au renforcement des capacités, à l'éducation, à la sensibilisation et à la participation (CESP).
21. ENCOURAGE les Parties contractantes dotées d'habitats de tortues marines à promouvoir l'utilisation rationnelle de ces zones humides en collaborant avec les communautés locales, les acteurs et les institutions appropriés à des fins de sensibilisation à l'importance de la conservation des tortues marines, de leurs nids et de leurs habitats, et à mettre fin au braconnage et à l'exploitation des sous-produits des tortues marines, notamment en encourageant des moyens d'existence alternatifs durables, comme l'écotourisme.
22. ENCOURAGE les Parties contractantes à examiner les plans de gestion de leurs Sites Ramsar pour s'assurer qu'ils contiennent des mesures de conservation pour les tortues marines, s'il y a

lieu; et RECOMMANDE de renforcer les synergies et d'améliorer la coordination avec les Initiatives régionales Ramsar et les réseaux existants plutôt que d'établir de nouveaux accords.

23. PRIE INSTAMMENT les Parties contractantes de mener ensemble des recherches sur les impacts des changements climatiques sur les tortues marines et leurs habitats dans les zones humides, et DEMANDE au Groupe d'évaluation scientifique et technique, conformément à son champ d'action, son mandat et ses domaines thématiques prioritaires pour 2019-2021, lorsqu'il élaborera son plan de travail proposé pour présentation à la 57^e Réunion du Comité permanent, d'envisager l'élaboration de méthodes d'évaluation rapide de la vulnérabilité des zones humides au climat, particulièrement celles qui sont importantes comme habitats des tortues marines.
24. DEMANDE au Secrétariat de collaborer avec les Secrétariats de la Convention interaméricaine pour la protection et la conservation des tortues marines et de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage, ainsi qu'avec leurs mémorandums d'accord respectifs (notamment les mémorandums d'accord de la CMS sur la conservation et la gestion des tortues marines et de leurs habitats de l'océan Indien et de l'Asie du Sud-Est et sur les tortues marines de la côte atlantique de l'Afrique) pour renforcer la conservation des tortues marines dans les Sites Ramsar et DEMANDE AUSSI, si possible et sous réserve des ressources disponibles, que ces Secrétariats travaillent avec les Parties contractantes en vue d'inclure des mesures de conservation des tortues marines dans les plans de gestion de leurs Sites Ramsar.

