

Statut des cétacés en Tunisie : analyse de la base de données du Réseau National d'Echouages (RNE) de 2010 à 2021



Sami KARAA^{*1}; Mohamed Nejmeddine BRADAI¹; Hédia ATTIA EL HILI²; Olfa CHAIEB¹; Kawthar MAATOUG¹
¹Institut National des Sciences et Technologie de la Mer -INSTM- BP1035, Sfax 3018, Tunisie
²Centre national de veille zoosanitaire (Tunisie)
^{*} k-sami@hotmail.fr

Résumé

Nous analysons dans ce travail les données d'échouages des cétacés de la base de données du réseau national d'échouages des tortues marines et des cétacés, hébergée à l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM). Cette analyse mettra en évidence les espèces échouées, leur importance selon les régions, les saisons, les données biologiques et les éventuelles causes de mortalité.

Mots clés : échouages, cétacés, Tunisie, INSTM, RNE.

Introduction

Les échouages de cétacés sont une source majeure d'informations pour des domaines de recherche aussi divers que l'écologie alimentaire, la toxicologie, la parasitologie, ou encore le suivi des populations (Moreno *et al.*,1993).

Ce travail est une analyse de la base de données du Réseau National d'Echouages (RNE) de 2010 à 2021.

Matériel et méthodes

L'étude des échouages des cétacés sur les côtes tunisiennes (Fig. 1) est commencée principalement en 2004, date de création du RNE.

Les données rassemblées sont standardisées dans des fiches élaborées à cet effet. Ces données incluent essentiellement: la date et le lieu d'échouage, l'espèce échouée, les causes d'échouage et d'autres informations telles que le sexe et certaines mensurations.

La localisation géographique des échouages est analysée dans 3 zones : nord, centre et sud (Fig. 1).

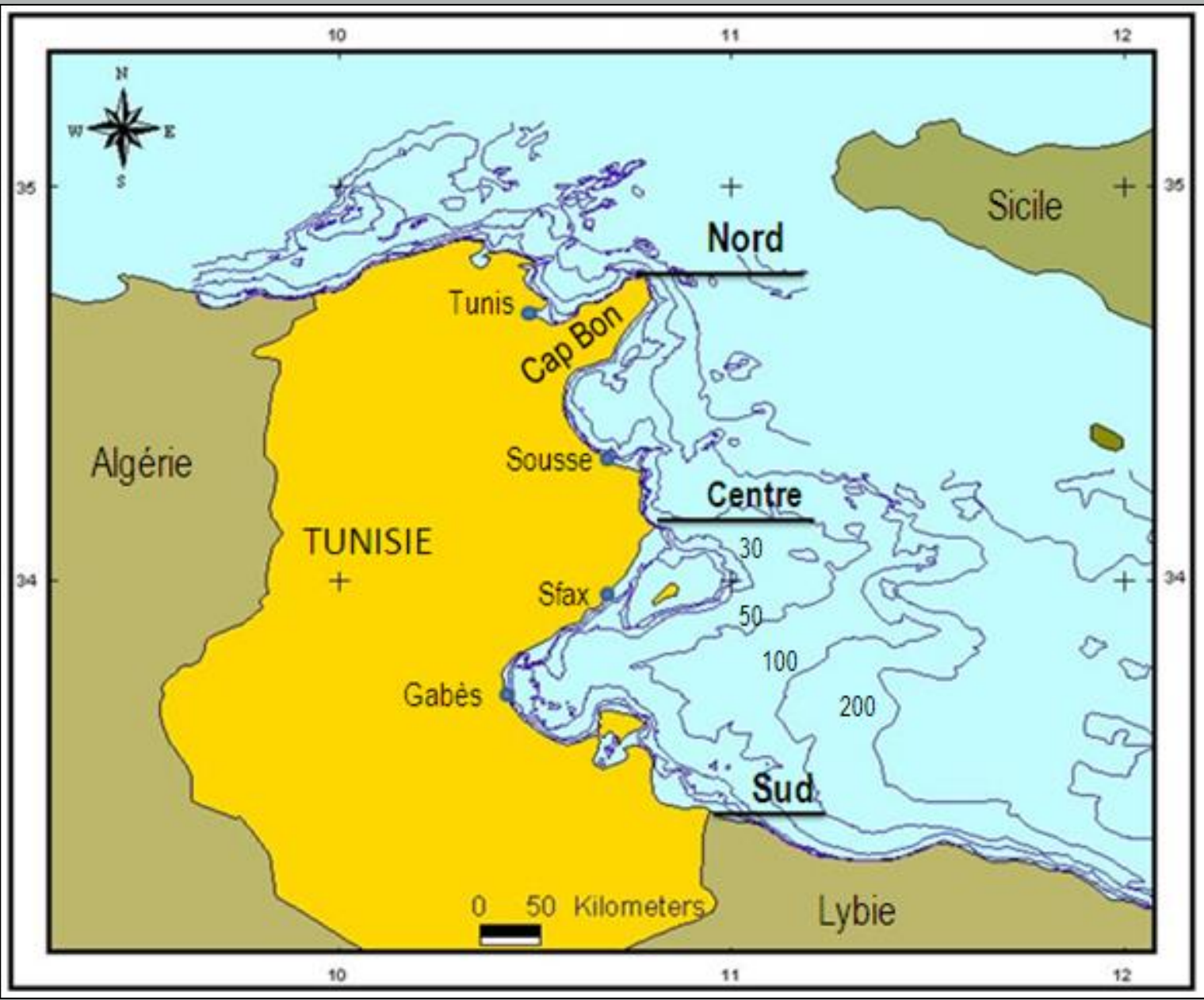


Fig. 1: Carte de la Tunisie

Résultats & discussion

La Fig. 2 montre la répartition spatiotemporelle des échouages. Les espèces échouées sont présentées dans la Fig. 3 et la planche 1. Nous avons focalisé dans ce travail sur l'analyse des échouages du grand dauphin *Tursiops truncatus* (répartition spatio-temporelle, état, causes d'échouage, sexe et état de maturité) (Figures 4, 5, 6, 7 et 8).

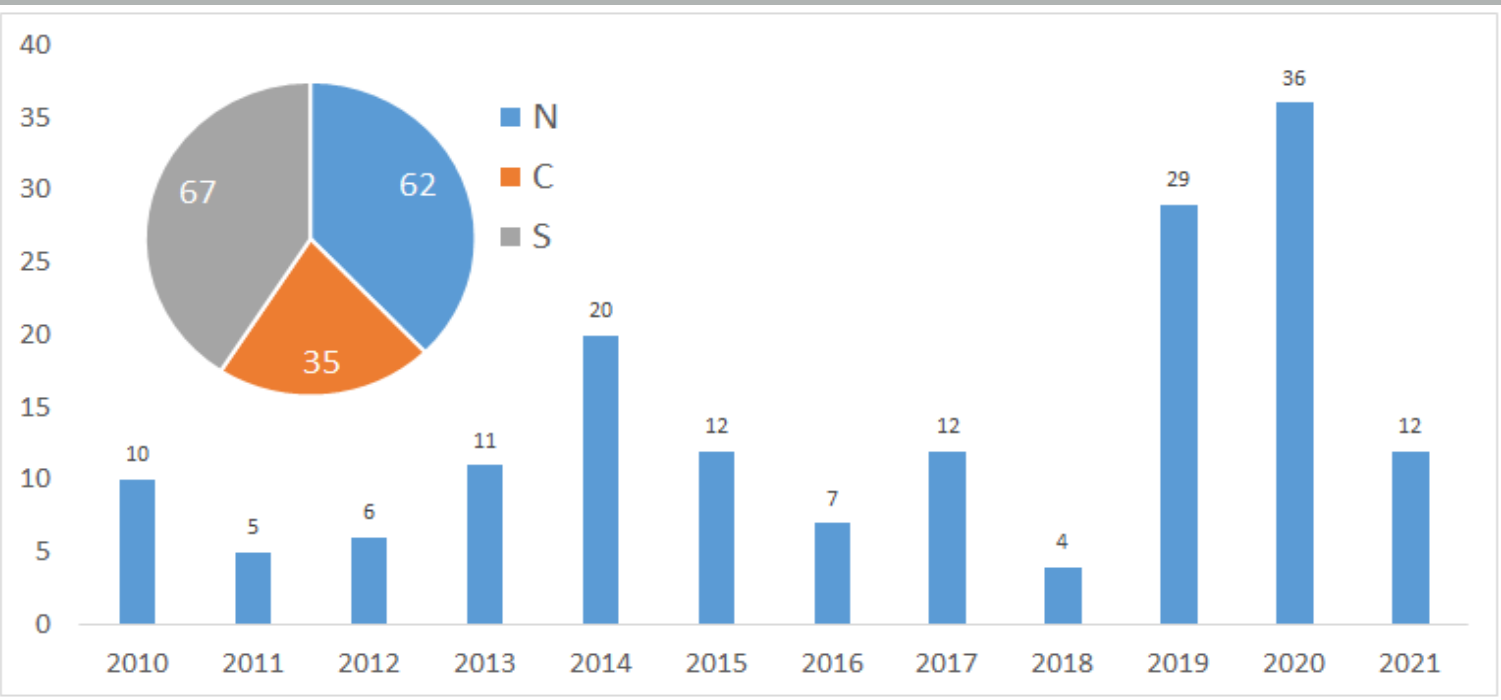


Fig. 2: Répartition spatiotemporelle des échouages des cétacés en Tunisie (2010-2021)

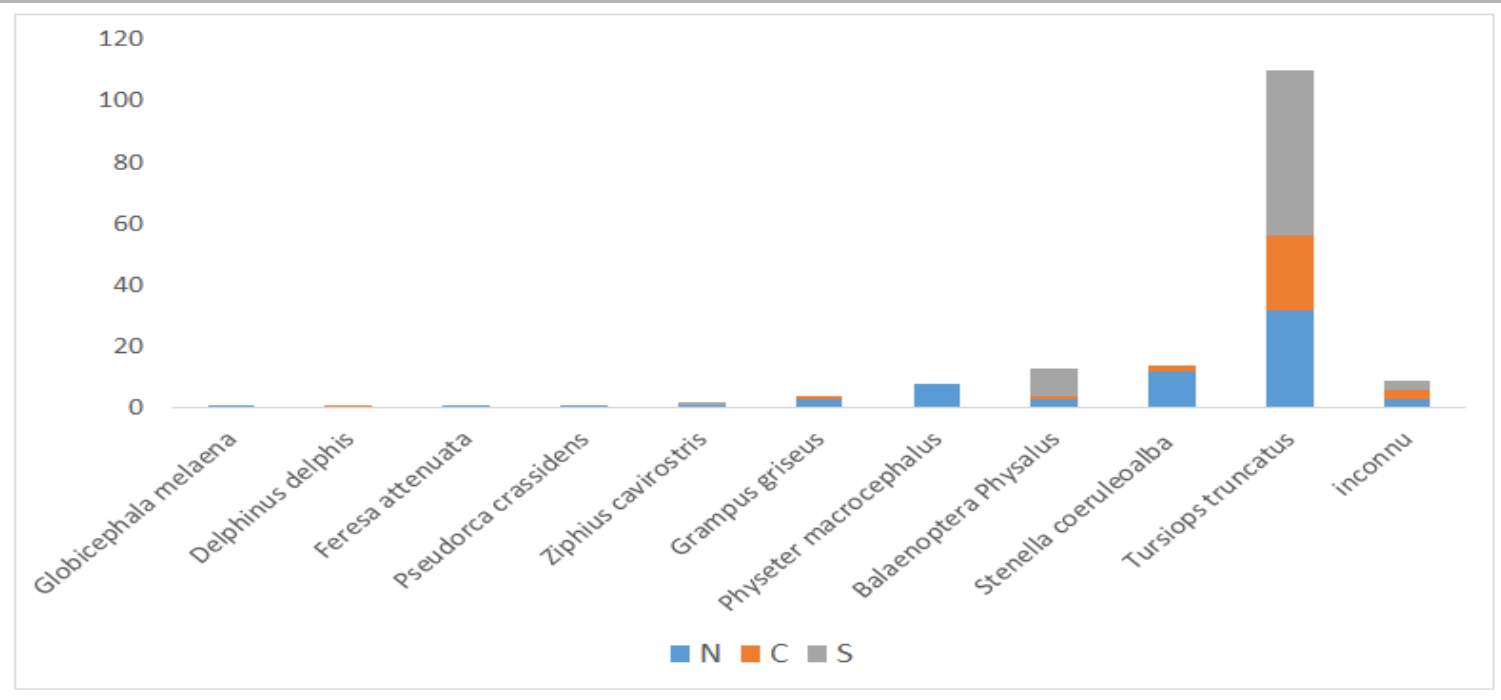


Fig. 3: Cétacés échoués en Tunisie (2010-2021)

Planche 1: Cétacés échoués en Tunisie (2010-2021); * Nouvelles signalisations; Ech: échouage; N: Nord; C: Centre; S: Sud

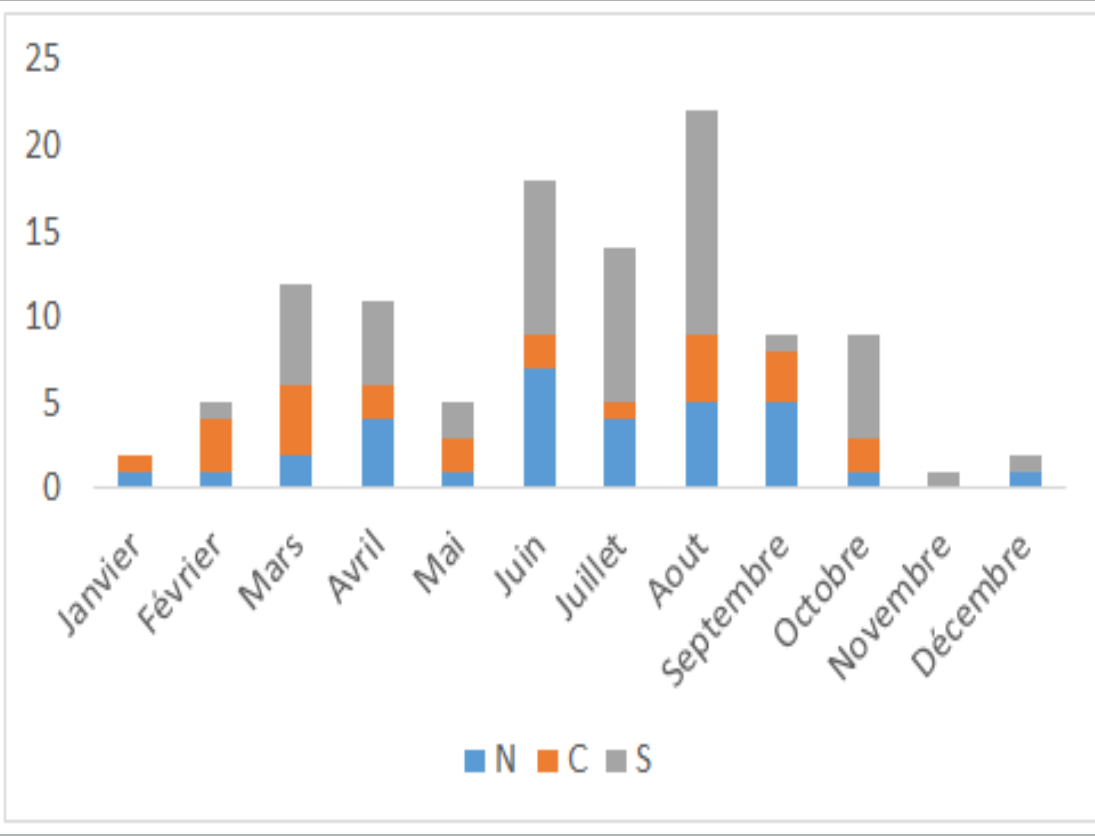


Fig. 4: Répartition spatio-temporelle des échouages du grand dauphin *T. truncatus*

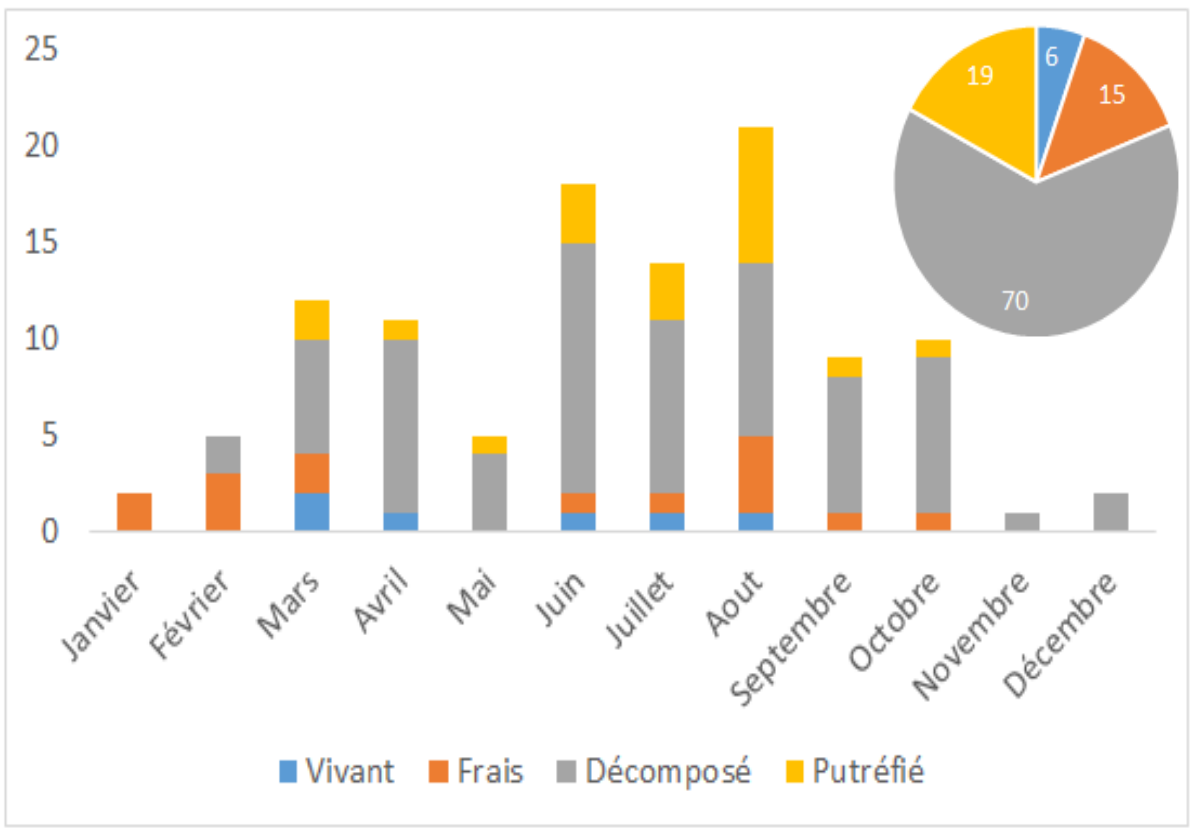


Fig. 5: Etat physique des échouages du grand dauphin *T. truncatus*

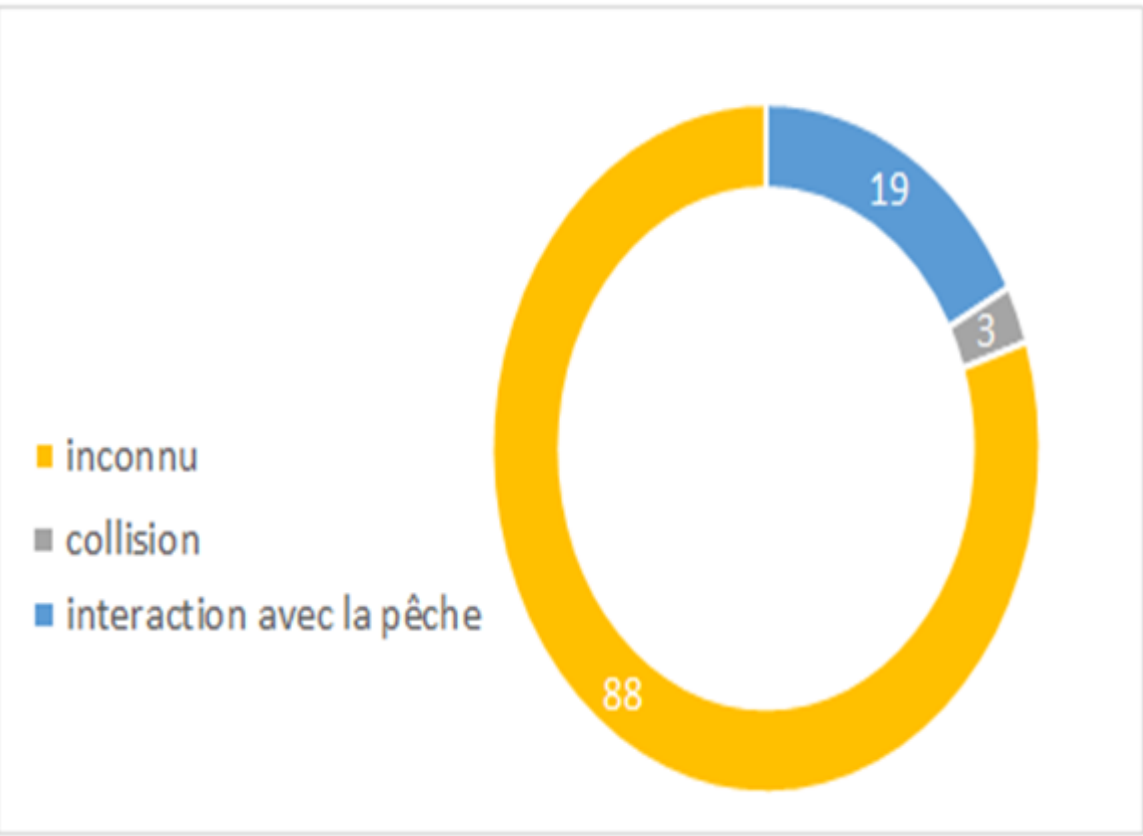


Fig. 6: Causes des échouages du grand dauphin *T. truncatus*

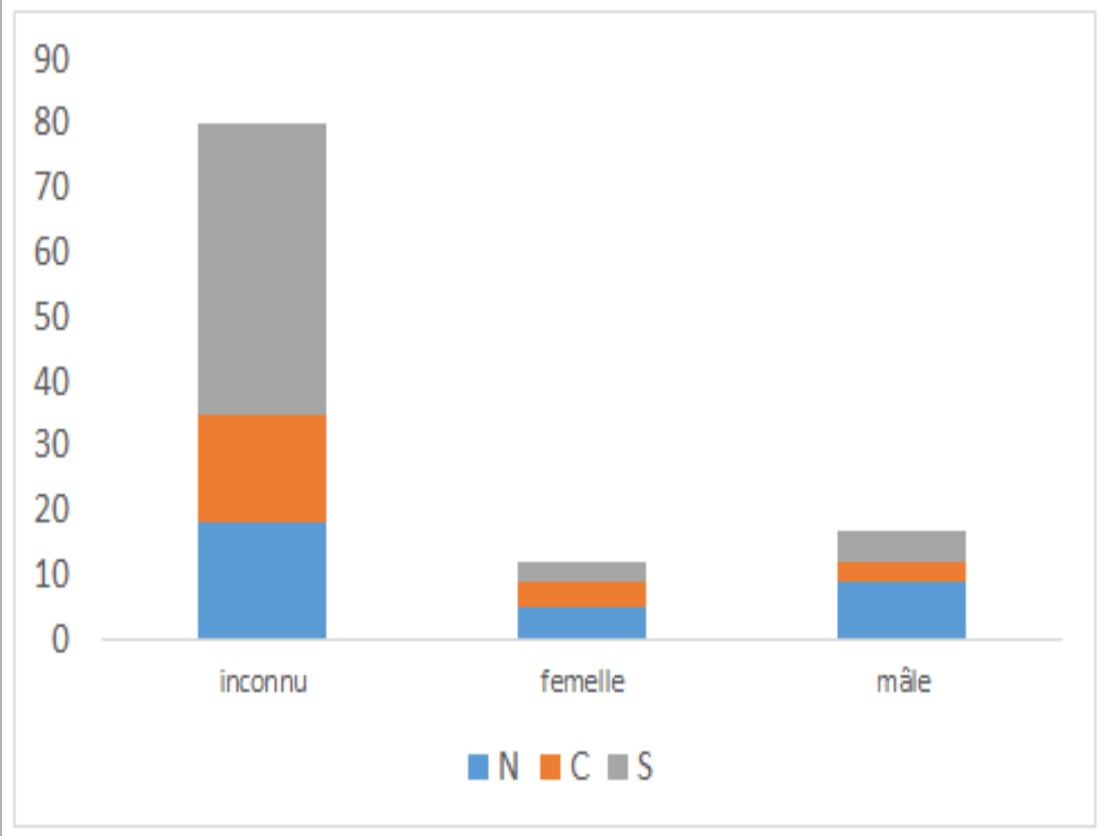


Fig. 7: Sexe des grands dauphins *T. truncatus* échoués en Tunisie (2010-2021).

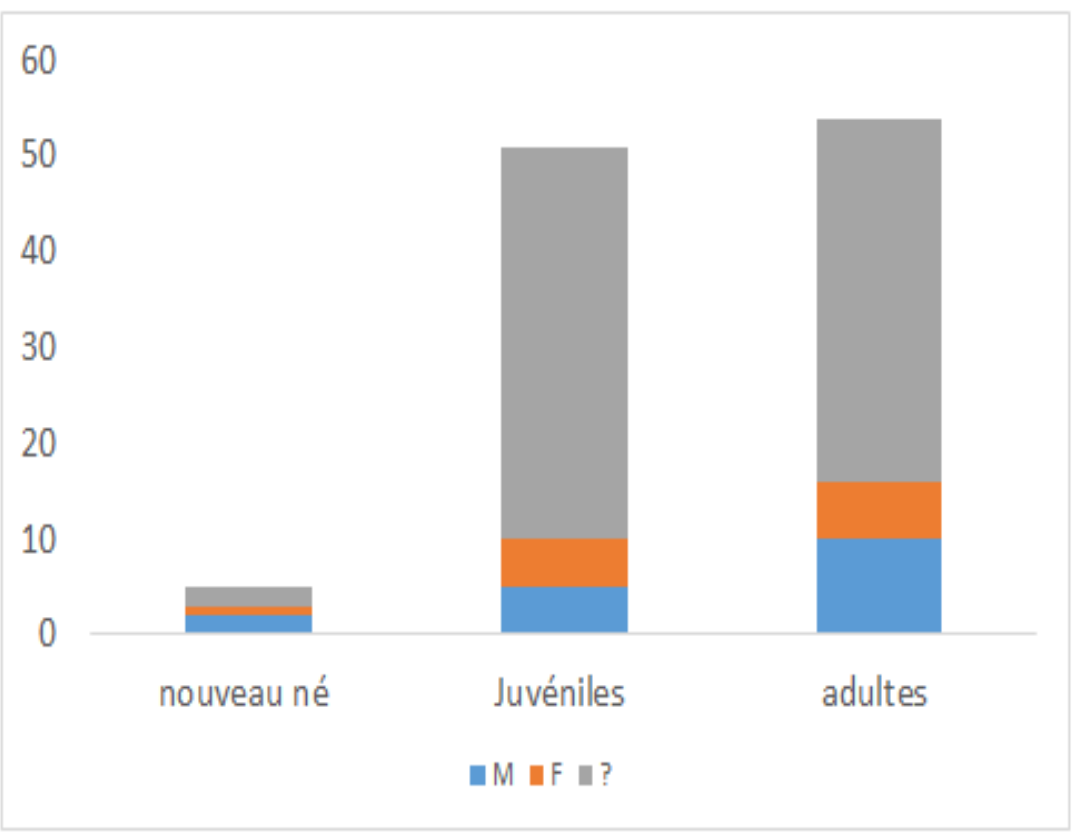


Fig. 8: Etat de maturité des grands dauphins *T. truncatus* échoués en Tunisie (2010-2021).

- L'augmentation des signalisations des échouages des cétacés résulterait de l'amélioration de l'efficacité du réseau d'échouage ainsi que de l'émergence du concept des sciences participatives.
- 10 espèces ont été recensées: 4 rares (*Globicephala melaena*, *Feresa attenuata*, *Pseudorca crassidens* et *Ziphius cavirostris*), 2 occasionnelles (*Grampus griseus*, *Delphinus delphis*), 3 régulières (*Stenella coeruleoalba*, *Physeter macrocephalus*, *Balaenoptera physalus*) et 1 commune (*Tursiops truncatus*).
- Le dauphin bleu et blanc *Stenella coeruleoalba* et le cachalot *Physeter macrocephalus* ont été observés essentiellement au nord de la Tunisie; cette région serait une région adjacente à l'habitat de ces espèces.
- Les échouages du rorqual commun *Balaenoptera physalus* dans le golfe de Gabès sont observés essentiellement au sud de la Tunisie (golfe de Gabès) où plusieurs spécimens sont retrouvés morts à cause de leurs piégeages à faible profondeur. L'identification de l'île de Lampedusa comme une aire d'alimentation hivernale pour le rorqual commun (Canese *et al.*,2006) pourrait expliquer, en grande partie, l'échouage de ce mysticète dans les eaux tunisiennes. En effet, conduit par les courants marins, ce mysticète atteindrait les eaux tunisiennes à la recherche et à la poursuite de son alimentation.
- Les échouages du grand dauphin sont :

Recensés essentiellement dans le golfe de Gabès (50% des échouages). cette aire, caractérisée par un plateau étendu avec des profondeurs faibles, présente des conditions favorables pour l'alimentation et la reproduction de cette espèce.

Recensés en majorité durant les saisons chaudes de l'année.

Composés majoritairement d'individus en mauvais états physiques (80% des échouages).

Causés par les interactions avec la pêche (17% des échouages) et par les collisions (2,7% des échouages).

Composés de mâles plus que de femelles surtout pour les adultes. les femelles adultes restent plus longtemps au sein du groupe familial (protection et élevage des petits) et peuvent être moins exposées que les mâles aux interactions avec la pêche (Reynolds *et al.*, 2000).

Références

- Canese, S., A. Cardinali, C.M. Fortuna, M. Giusti, G. Lauriano, E. Salvati and S. Greco. 2006. The first identified winter feeding ground of fin whales (*Balaenoptera physalus*) in the Mediterranean Sea. J. Mar. Biol. Ass. U.K. 86: 903 – 907.
- Moreno, P., Benke, H., Lutter, S., 1993. Behaviour of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) carcasses in the German bight : surfacing rate and drift routes. European Research on Cetaceans 7, pp. 174.
- Reynolds, John E., III, Randall S. Wells, and Samantha D. Eide. 2000. The bottlenose dolphin: biology and conservation. University Press of Florida, Gainesville, Florida. xv + 288 p.

