

Interaction entre le grand dauphin (*Tursiops Truncatus*) et les senneurs de la Méditerranée marocaine et expérimentation de la senne renforcée

M. MALOULI IDRISSE (1), A. JGHAB (1), N. ABID (1), N. EL OUAMARI (2), M. SELFATI (2), K. MOUKHTAR JAMAI (3), K. EL MAGHOUCHE (2), B. BENYACINE (3), M. SERGHINI (4)

(1) Centre INRH - Tanger, (2) Centre INRH – Nador, (3) Centre INRH – Agadir, (4) Centre INRH - Casablanca

Résumé

Au niveau de la mer Méditerranée marocaine, une communauté assez importante de grand dauphin interagit avec l'activité de pêche et spécialement avec les senneurs. Cette espèce attaque les sennes tournantes au moment de l'encerclement du banc de poissons de petits pélagiques et cause des dégâts économiques très importantes aux pêcheurs. A cet effet, l'INRH effectue un suivi régulier du phénomène et essaie de trouver une solution durable pour limiter les pertes économiques des pêcheurs et aussi de protéger cette population de cétacés des dangers de l'interaction avec l'activité de pêche.

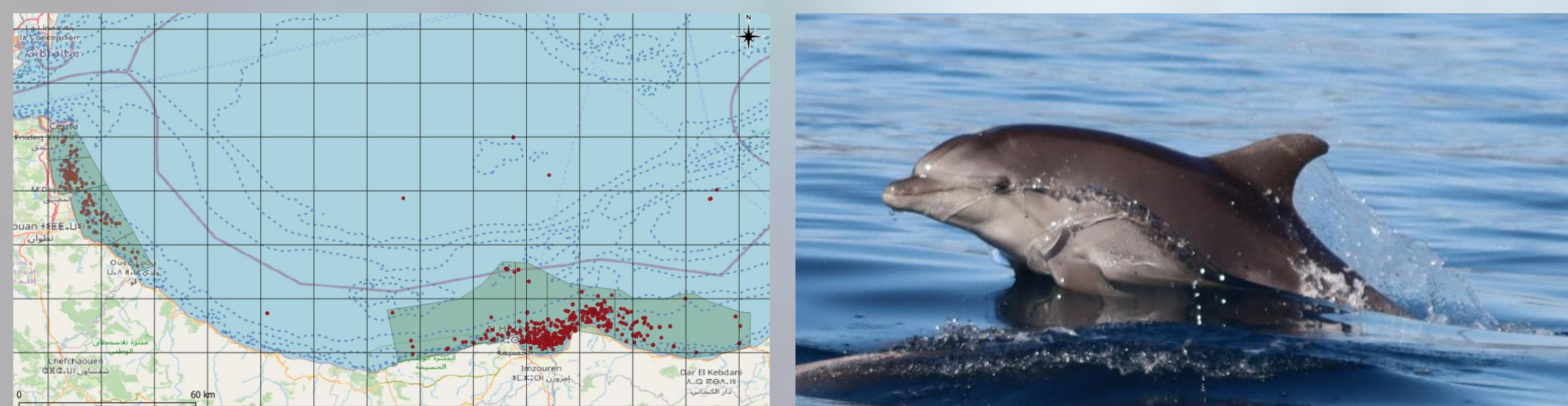
Afin de remédier à cette situation, l'INRH a expérimenté un nouveau prototype de senne plus résistante. La performance de cette senne renforcée a été évaluée selon deux critères : l'efficacité de pêche et la résistance aux attaques du grand dauphin (par le nombre moyen de déchirures par marée et leur taille). Ces deux paramètres sont calculés pour la senne renforcée, et sont comparés avec les données collectées pour les senneurs opérant avec des sennes ordinaires au cours de la même période.

Les résultats de l'expérimentation de la senne renforcée testée à bord de senneurs opérant à partir des ports d'Al Hoceima et de M'diq de juillet 2018 à décembre 2020 indiquent que la senne renforcée présente une meilleure efficacité de pêche, une meilleure résistance aux attaques par le grand dauphin et un coût de réparation moins élevé que la senne ordinaire.

En plus de l'expérimentation de la senne renforcée, l'INRH a initié un projet de recherche visant la compréhension et l'analyse du comportement du grand dauphin en Méditerranée marocaine, avec l'appui de l'ACCOBAMS, dont l'activité phare est la photo-identification. Ce projet s'effectue entre 2020 et 2022.

Taux et distribution des attaques du Grand dauphin sur les sennes tournantes de la Méditerranée marocaine

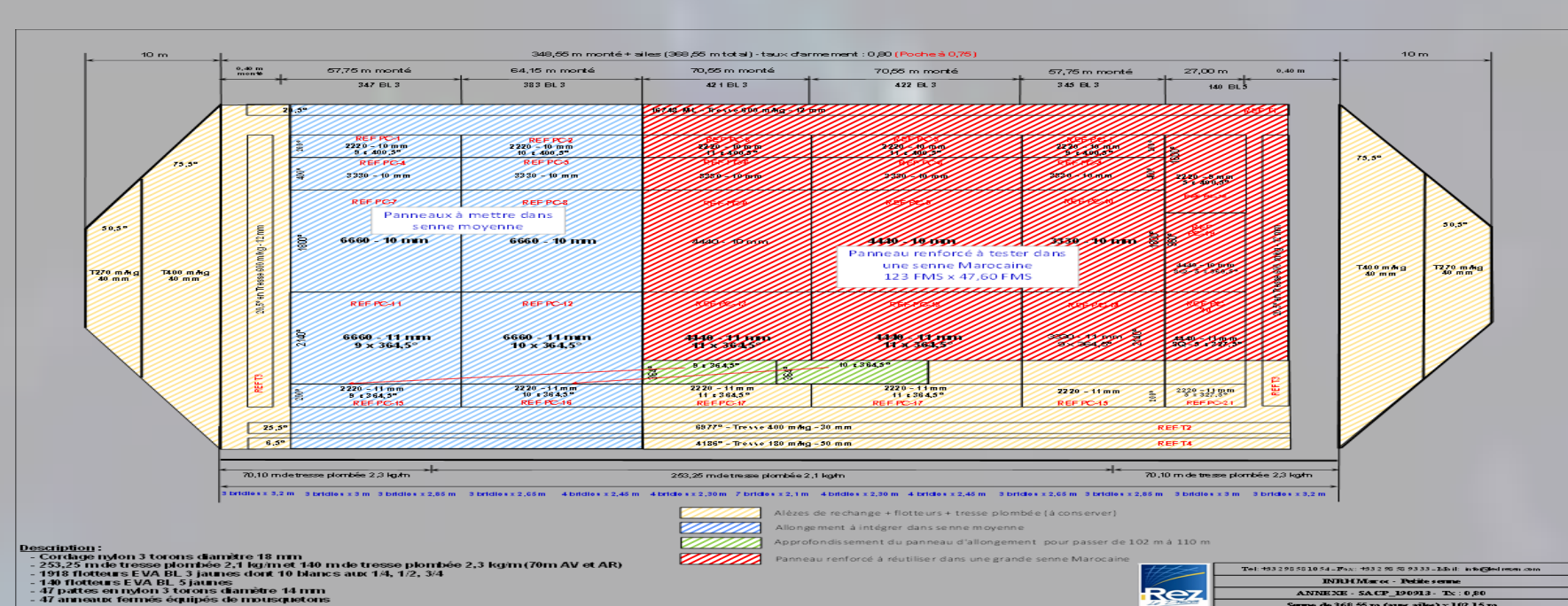
Depuis le début du programme de suivi de ce phénomène, le taux d'attaque mensuel au niveau de la Méditerranée marocaine (Al Hoceima et M'diq comme ports de référence) varie régulièrement selon les mois avec un minimum enregistré en janvier 2018 (13%) et un maximum enregistré en avril 2018 (88%). Ce taux ne montre pas de différence significative en fonction des mois et des saisons. Le taux d'attaque annuel moyen était respectivement de 38,3%, 44,6%, 32,8%, et 36,2% pour les années 2017, 2018, 2019 et 2020. Ce taux ne présente pas de différence significative d'une année à l'autre.



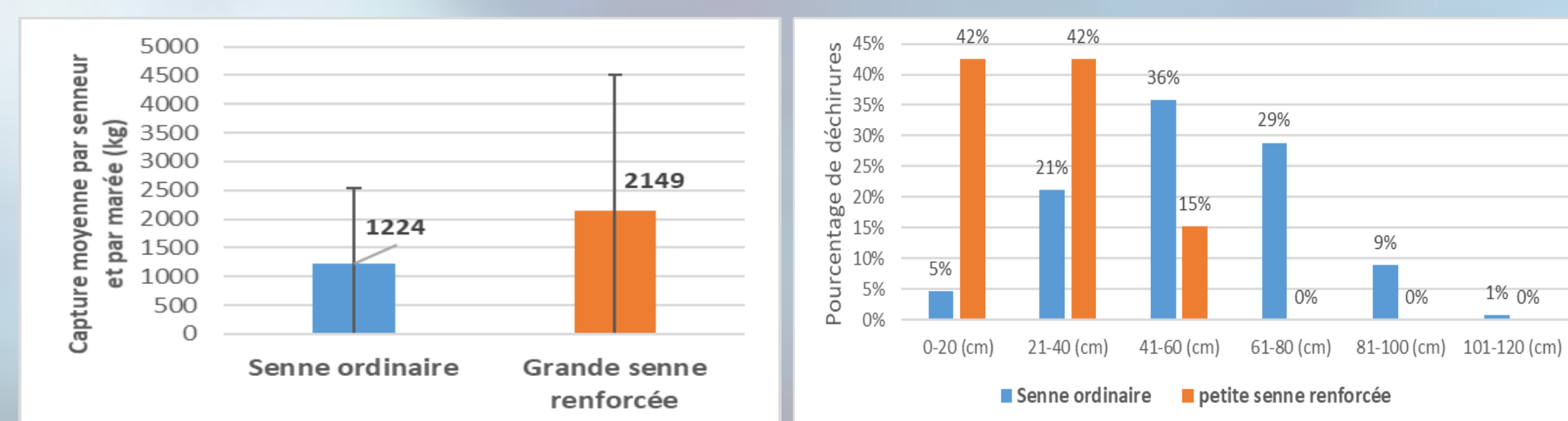
Ce phénomène d'interaction est bien plus focalisé au niveau de deux régions, les positions d'interactions collectées à travers les enquêtes de terrains et les embarquements à bord des senneurs sont en majorité près de la côte (zone d'activité des senneurs) et au niveau des deux régions de M'diq et d'Al Hoceima.

Senne renforcée comme solution pour le problème de déprédation

Afin de remédier à cette situation, l'INRH a expérimenté un nouveau prototype de senne (en trois dimension : petite, moyenne, et grande senne) plus résistante confectionné en collaboration avec une société française. La performance de cette senne renforcée a été évaluée selon deux critères : l'efficacité de pêche et la résistance aux attaques du grand dauphin (par le nombre moyen de déchirures par marée et leur taille). Ces deux paramètres sont calculés pour la senne renforcée, et sont comparés avec les données collectées pour les senneurs opérant avec des sennes ordinaires au cours de la même période et au niveau des mêmes zones.



La capture moyenne par marée de la senne renforcée pour l'ensemble de la Méditerranée marocaine, était presque 2 fois plus importante que la capture de la senne ordinaire. Avec des différences significatives entre les différents ports. Concernant la résistance aux attaques du grand dauphin, la senne renforcée a subi en moyenne moins de déchirures (11 déchirures par marée), comparée à la senne ordinaire (38 déchirures par marée). Par ailleurs, le coût de réparation par marée pour la senne renforcée est plus de 4 fois moins élevé que celui de la senne ordinaire. En plus, les déchirures observées sur la senne renforcée étaient de plus petites tailles (90% des déchirures observées d'une taille comprise entre 0 et 60 cm) que celles observées sur la senne ordinaire (97% des déchirures observées d'une taille comprise entre 0 et 100 cm).



Etude du comportement du grand dauphin à travers la photo-identification

En parallèle à l'expérimentation de la senne renforcée, l'INRH a initié un projet de recherche avec l'appui de l'ACCOBAMS visant l'estimation de l'abondance, et la compréhension et l'analyse du comportement du grand dauphin en Méditerranée marocaine à travers la photo-identification. Cette technique consiste à prendre des photographies de certains caractères corporels uniques et permanents qui permettent d'identifier chaque individu. Ce projet s'effectue entre 2020 et 2022.

Conclusion

Les résultats de l'expérimentation de la senne renforcée montrent que cette senne pourrait présenter une bonne solution technique face au problème de l'interaction entre les senneurs et le grand dauphin. Cette senne est plus rigide aux attaques et son coût de réparation est moins élevé que la senne ordinaire utilisée par les senneurs de la Méditerranée marocaine. En plus, cette senne renforcée présente une meilleure efficacité de pêche ce qui la rend économiquement plus rentable que la senne ordinaire. Le seul problème technique qui reste à régler c'est son poids un peu lourd pour les senneurs de petite taille.

Remerciements

Les auteurs remercient l'ACCOBAMS et la fondation MAVA pour leur soutien, en particulier leur forte implication dans le projet photo-identification. Un remerciement spécial est aussi adressé aux observateurs scientifiques et aux experts impliqués dans le cadre du programme.

Références

M. I. Malouli, N. Ouamari, N. Abid, M. Selfati, A. Jghab, K. M. Jamai, K. Mghouchi, B. Benyacine, M. Serghini. Rapport de synthèse des résultats sur l'interaction entre le grand dauphin (*Tursiops Truncatus*) et la pêche à la senne coulissante et l'expérimentation des nouvelles sennes renforcées en Méditerranée Marocaine.