

¹⁰⁰Projet de "Planification spatiale marine à grande échelle de corridors de mammifères & de zones protégées des grandes Caraïbes & du pacifique sud-est & nord-est" (2010-2012)

Intensité de la pêche côtière

Les données utilisées pour produire la carte des densités d'effort de la pêche côtière sont issues des travaux de : Stewart, K.R. et al. 2010. Caractérisation de l'effort de pêche et de l'étendue spatiale des zones côtières de pêche. PLoS ONE. Vol. 5, édition 12.

Le texte complet d'accès complet et l'information de soutien sont disponibles à l'adresse: <http://www.plosone.org/article/info:doi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0014451>

Une liste complète de toutes les sources de données est fournie à [l'annexe S1](#); (l'information de soutien) est disponible à l'adresse: <http://www.plosone.org/article/info:doi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0014451#pone.0014451.s002>

Dans ce contexte, les pêcheries considérées sont celles qui ont déployé des équipements jusqu'à soit 50 km de distance à partir du rivage, soit jusqu'à une profondeur de 200 m en partant du rivage. L'exercice de mappage a commencé en agrégeant les informations de l'effort de pêche trouvées dans les profils des pays de la FAO – complétées ensuite par l'examen global de toutes les études et rapports publiés et nationaux qui contenaient des données sur les zones de pêche, disponibles au moment de l'analyse. A partir de ces sources, des variables rapportées de l'effort de pêche ont été enregistrées: Nom de la zone de pêche, type d'équipement utilisé, nombre total de bateaux, chevaux moteur, taille du bateau, rayon d'action des bateaux, quantité d'équipements déployés par navire, informations sur la saison de pêche (le nombre de sorties par année, les jours de pêche par année, etc.), ports importants, distance depuis le rivage (maximum et minimum), profondeur du fond où la pêche a eu lieu, espèces visées, et durée de la saison de pêche. En général, on a utilisé des informations provenant des cinq années passées, mais, lorsqu'aucune autre donnée n'était disponible, des données plus anciennes de pêcheries ont été utilisées.

Trois éléments métriques de base qui étaient le plus communément signalés, ont été extraits: le nombre de bateaux, la longueur des bateaux, et la limite spatiale de la zone de pêche. A partir de ces paramètres, la quantité de l'effort de pêche pour chaque zone de pêche a été calculée comme le produit du nombre de bateaux et de la longueur des bateaux pour produire des mètres-bateau. Les données ont ensuite été entrées dans un programme d'analyse spatiale, Outil de l'enveloppe de l'effort de pêche (FEET). FEET combine l'information sur la distance depuis le rivage, la distance depuis le port, et la profondeur de la zone de pêche afin de délimiter la zone potentielle dans laquelle une pêcherie peut être actionnée. En utilisant différents algorithmes, FEET distribue alors, dans des cellules de 1 km², l'effort de pêche à travers l'enveloppe de l'effort de pêche.

L'effort de pêche dans la zone côtière a été distribué en utilisant une pondération inverse à la distance-depuis-le-rivage, en excluant les zones de pêche en haute mer. Les enveloppes de l'effort de pêche ont été limitées à la zone côtière et ensuite l'effort de pêche a été résumé pour chaque km² de cellule de la grille.

Le tableau ci-dessous résume la densité moyenne de pêche (mètres-bateau/ km²) pour chaque pays de la région Caraïbes. CMD = Densité de pêche distribuée sur toutes les cellules de 1 km² de la grille

côtière. FMD = Densité de pêche uniquement distribuée sur ces cellules d'1 km² de la grille, spécifiées comme ayant été pêchées. SD = Déviation standard, n = Nombre de pêcheries évaluées.

Région	Pays	n	CMD	SD	FMD
CAR	Belize	2	0,16	0,26	0,53
CAR	Barbade	3	0,68	0,56	0,68
CAR	Guadeloupe et Martinique	2	0,49	1,40	0,80
CAR	Costa Rica	1	0,18	0,40	0,94
CAR	Jamaïque	2	0,42	0,92	1,84
CAR	Antigua et Barbuda	2	0,15	0,74	2,65
CAR	Dominique	2	1,00	10,19	2,85
CAR	Porto Rico et Iles Vierges US	7	0,50	6,57	5,86
CAR	Haïti	1	0,61	2,88	13,48
CAR	Bermudes	1	0,01	0,64	14,89
CAR	Colombie	3	0,02	0,03	0,02
CAR	Bahamas	1	0,01	0,02	0,03
CAR	Guyane française	3	0,04	0,02	0,04
CAR	Antilles néerlandaises	2	0,05	0,01	0,05
CAR	Iles Turks et Caicos	2	0,02	0,04	0,10
CAR	Barre de découpe	3	0,12	0,19	0,12
CAR	St. Maarten	3	0,04	0,21	0,15
CAR	Honduras	5	0,11	0,13	0,18
CAR	Panama	2	0,10	0,12	0,19
CAR	Surinam	6	0,27	0,51	0,27
CAR	St. Vincent	3	0,30	0,23	0,30
CAR	Montserrat	3	0,06	0,40	0,30
CAR	Trinidad et Tobago	8	0,30	1,11	0,31
CAR	République Dominicaine	1	0,32	0,12	0,33
CAR	Grenade	7	0,34	0,82	0,35
CAR	Venezuela	6	0,35	0,35	0,35

CAR	Guyane	7	0,27	0,93	0,37
CAR	Nicaragua	5	0,39	0,17	0,43
CAR	Saint Kitts et Nevis	4	0,43	1,34	0,43
CAR	St. Lucie	4	0,44	0,74	0,44
CAR	Anguilla	5	0,08	0,37	0,50