

Baleine à bec de Cuvier (*Ziphius cavirostris*) :

Synthèse du bilan des prédictions d'AquaMaps pour la Grande Région Caraïbe, réalisée par

Kristin Kaschner & Randall Reeves, décembre 2011-12-14

Révision des prédictions d'AquaMaps sur la base des données régionales disponibles (KK)

La profondeur moyenne des observations de la baleine à bec de Cuvier rapportée pendant les suivis en transect linéaire menés dans les années 1990 dans le nord du Golfe du Mexique (Maze-Foley & Mullin 2006) et ma propre analyse des 94 observations enregistrées disponibles de l'espèce par le biais d'OBIS pour la zone de l'étude, ont toutes deux confirmé l'enveloppe de profondeur mondiale, qui décrit l'espèce en tant qu'espèce océanique vivant au large et principalement associée à la bordure de la pente continentale. Rien dans la littérature régionale n'a suggéré la nécessité de modifier toute autre aire de distribution environnementale et par conséquent, la majeure partie des paramètres par défaut qui avaient été révisés précédemment par Colin MacLeod, spécialiste de la baleine à bec à l'Université d'Aberdeen, a été conservée. Toutefois, pour saisir la concentration élevée d'observations de cette espèce aux alentours des Bahamas, il a fallu une légère adaptation des paramètres de l'enveloppe de salinité. Vous trouverez les paramètres finaux d'entrée du modèle dans le Tableau 1 et les prédictions de gradient qui en découlent, générées en utilisant le modèle AquaMaps (Kaschner et al. 2008), sont présentées dans la Figure 1. Pour montrer la distribution connue et prédite la plus probable de l'espèce dans la Grande Région Caraïbe, j'ai appliqué un seuil de présence de 0.6, qui s'appuie sur des validations récentes de prédictions mondiales (Kaschner et al. 2011) (Figure 2).

Paramètres de cartographie pour le *Ziphius cavirostris* (baleine à bec de Cuvier)_WCR

Zones FAO : 18 | 21 | 27 | 31 | 34 | 37 | 41 | 47 | 48 | 51 | 57 | 58 | 61 | 67 | 71 | 77 | 81 | 87 | 88

Pélagique : Vrai

Matrice de caractère (NSWE) :	90	-90	-180	180
	Min	Min. préf. (10ème)	Max. préf. (90ème)	Max
Profondeur (m)	0	1000	3000	8000
SST (°C)	1,05	14,37	27,94	32,14
Salinité (psu)	27,12	32,88	36	40
Production primaire	0	313	1062	2914

Tableau 1 : Paramètres d'entrée de données dans AquaMaps pour la génération de la carte revue

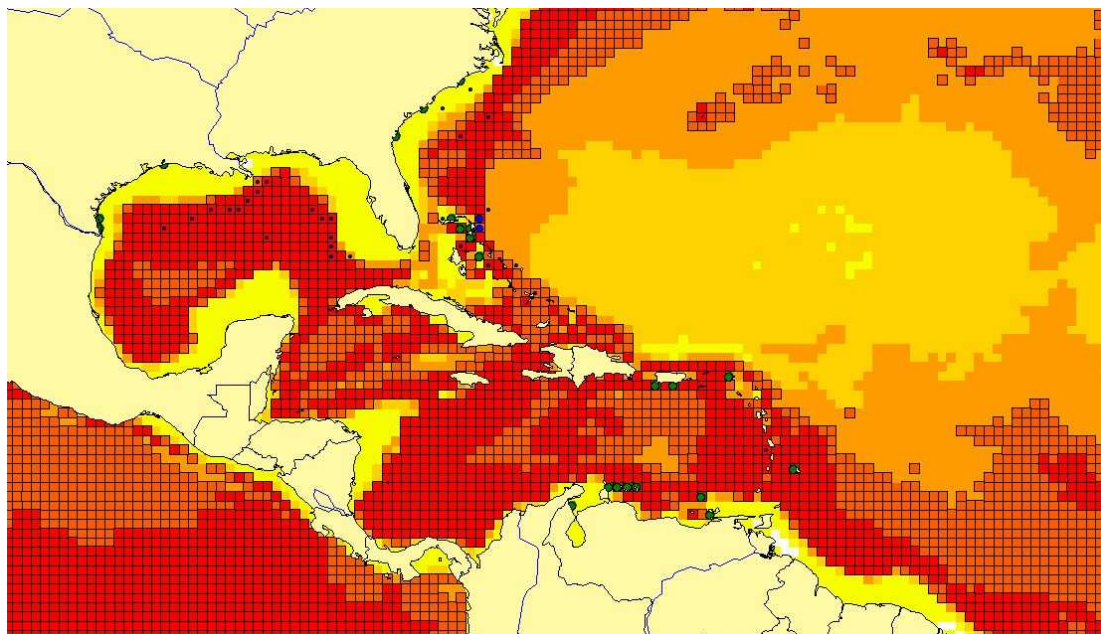


Fig 1. Prédiction du caractère approprié relatif de l'habitat sur la base des compositions des enveloppes dans le Tableau 1 et taux de rencontre relatifs calculés sur la base des observations disponibles d'OBIS (bleu). Inclut également les échouages (vert) (MacLeod et al. 2006)). Les cellules présentant des valeurs de probabilité supérieures au seuil sélectionné apparaissent avec des limites. *Veuillez noter que toutes les apparitions ne sont pas disponibles/accessibles par le biais des bases de données en ligne, comme OBIS (www.iobis.org), et que les données reportées sur la carte ne représentent pas nécessairement toute l'étendue de la distribution de l'espèce concernée !

Bilan des résultats, réalisé par un expert indépendant (Randall Reeves)

Cela me semble raisonnable et je suis considérablement sûr de moi, sachant que Colin MacLeod a donné son approbation.

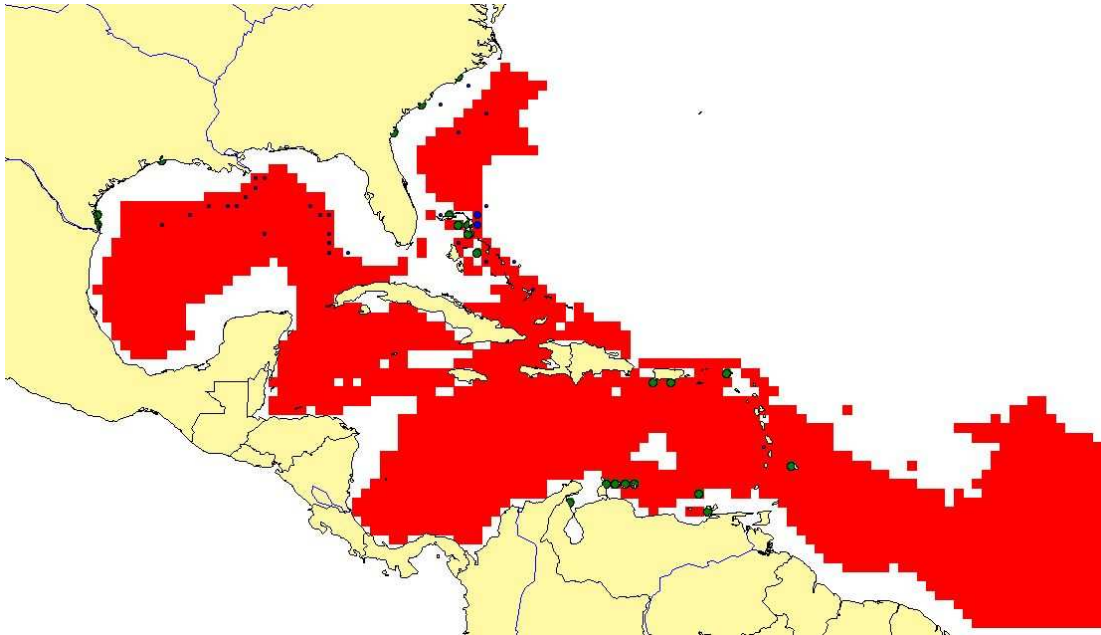


Fig 2. Carte consensuelle de la distribution connue et probable de l'espèce dans la Grande Région Caraïbe ainsi que des observations d'OBIS (bleu) et des échouages de MacLeod et al. (2006) (vert). *Veuillez noter que toutes les apparitions ne sont pas disponibles/accessibles par le biais des bases de données en ligne, comme OBIS (www.iobis.org), et que les données reportées sur la carte ne représentent pas nécessairement toute l'étendue de la distribution de l'espèce concernée !

Qualité des résultats : ★★ ★

Références

- Kaschner K, Ready JS, Agbayani E, Rius J, Kesner-Reyes K, Eastwood PD, South AB, Kullander SO, Rees T, Close CH, Watson R, Pauly D, Froese R (2008) AquaMaps: Predicted range maps for aquatic species. World wide web electronic publication, www.aquamaps.org, Version 08/2010
- Kaschner K, Tittensor DP, Ready J, Gerrodette T, Worm B (2011) Current and future patterns of global marine mammal biodiversity. Plos One 6:e19653
- MacLeod CD, Perrin W, Pitman RL, Barlow J, Ballance LT, D'Amico A, Gerrodette T, Joyce G, Mullin KD, Palka D, Waring GT (2006) Known and inferred distributions of beaked

whale species (Cetacea: *Ziphiidae*). Journal of Cetacean Research & Management 7:271-286

Maze-Foley K, Mullin KD (2006) Cetaceans of the oceanic northern Gulf of Mexico: Distributions, group sizes and interspecific associations. Journal of Cetacean Research and Management 8:203-213