

Baleine à bec de Blainville (*Mesoplodon densirostris*) :

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

Kristin Kaschner & Randall Reeves, décembre 2011

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

Bien que nous dénombrions > 250 observations enregistrées pour cette espèce, plus de 80% d'entre elles ont été reportées par 2 cellules seulement aux alentours des Bahamas. La profondeur moyenne des observations du *Mesoplodon* rapportées pendant les suivis en transect linéaire menés dans les années 1990 dans le nord du Golfe du Mexique (Davis et al. 1998, Maze-Foley & Mullin 2006) confirmait l'enveloppe de profondeur mondiale qui décrit l'espèce en tant qu'espèce océanique du large associée au bord inférieur de la pente continentale. 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 représentation de la distribution connue et prédite la plus probable de l'espèce dans la Grande Région Caraïbe, j'ai appliqué un seuil de présence de 0.4 (Figure 2). L'aire de distribution maximale qui en résulte correspond aux cartes de l'aire de distribution mondiale réalisées par MacLeod et al. (2006)

Paramètres de cartographie pour le *Mesoplodon densirostris* (baleine à bec de Blainville)

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)	10	13.86	27.17	31.37
Salinité (psu)	20	32.66	36	38
Production primaire	0	302	1722	4000

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

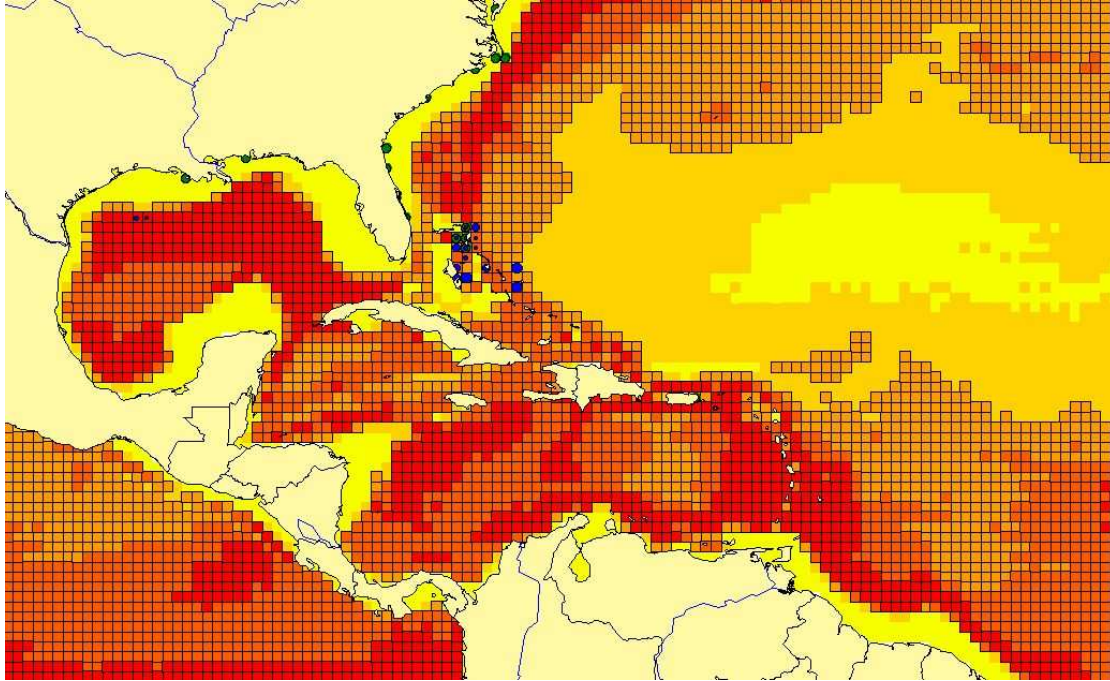


Fig 1. Prédiction de la qualité relative de l'habitat sur la base des compositions des enveloppes dans le Tableau 1 et taux de rencontre relatifs calculés sur la base des observations disponibles d'OBIS (bleu). Inclut également les échouages (vert) (MacLeod et al. 2006). Les cellules présentant des valeurs de probabilité supérieures au seuil sélectionné apparaissent avec des limites. *Veuillez noter que toutes les observations 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)

Il a été difficile d'atteindre un consensus concernant cette espèce, ce qui n'est pas surprenant étant donné la rareté des observations confirmées et autres rapports. 'L'appui' de Colin MacLeod nous a énormément rassurés. Pitman (2009) décrit cette espèce comme étant « observée dans tous les océans tropicaux et tempérés chauds » et la considère comme « probablement le mesoplodon le plus répandu et peut-être le plus abondant ».

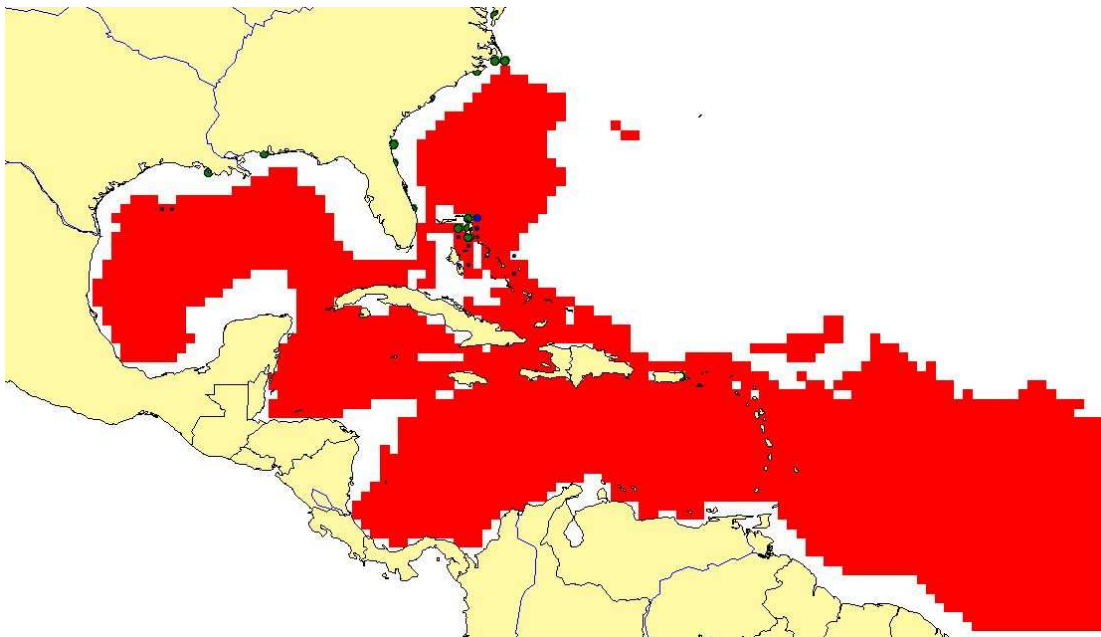


Fig 2 : Carte consensuelle de l'observation connue et probable de l'espèce dans la Grande Région Caraïbe (y compris observations disponibles par OBIS (bleu) & échouages (vert) (MacLeod et al. 2006). *Veuillez noter que toutes les observations ne sont pas disponibles/accessibles par le biais des bases 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
- Davis RW, Fargion GS, May N, Leming TD, Baumgartner MF, Evans WE, Hansen LJ, Mullin KD (1998) Physical habitat of cetaceans along the continental slope in the northcentral and Western Gulf of Mexico. *Marine Mammal Science* 14:490-507

- 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
- Pitman R (2009) Mesoplodont whales (*Mesoplodon* spp.). pp 721-726 in WF Perrin, B Würsig, JGM Thewissen, eds. *Encyclopedia of Marine Mammals*, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam