

Baleine à bec de Gervais (*Mesoplodon europaeus*) :

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

Kristin Kaschner & Randall Reeves, décembre 2011-12-08

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

Nous ne disposons que d'une poignée d'observations enregistrées pour cette espèce dans la zone d'étude. Cependant, 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 à la bordure de la pente continentale. Rien dans la littérature régionale n'a suggéré la nécessité de modifier quelque échelle environnementale que ce soit. Vous trouverez ces échelles dans le Tableau 1. Elles ont été révisées précédemment par Colin MacLeod, spécialiste des baleines à bec à l'Université d'Aberdeen. Les prédictions de gradient qui en résultent, générées à l'aide du 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 précaution de 0.4 pour refléter les informations limitées disponibles pour la plupart des espèces de baleines à bec (Figure 2).

Paramètres de cartographie pour le *Mesoplodon europaeus* (baleine à bec de Gervais)

Zones FAO : 21 | 27 | 31 | 34 | 41 | 47

Pélagique : Faux

Matrice de caractère (NSWE) :	90	-90	-180	15
-------------------------------	----	-----	------	----

	Min	Min. préf. (10ème)	Max. préf. (90ème)	Max
Profondeur (m)	0	200	2000	8000
SST (°C)	15	20	30	35
Salinité (psu)				
Production primaire				

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

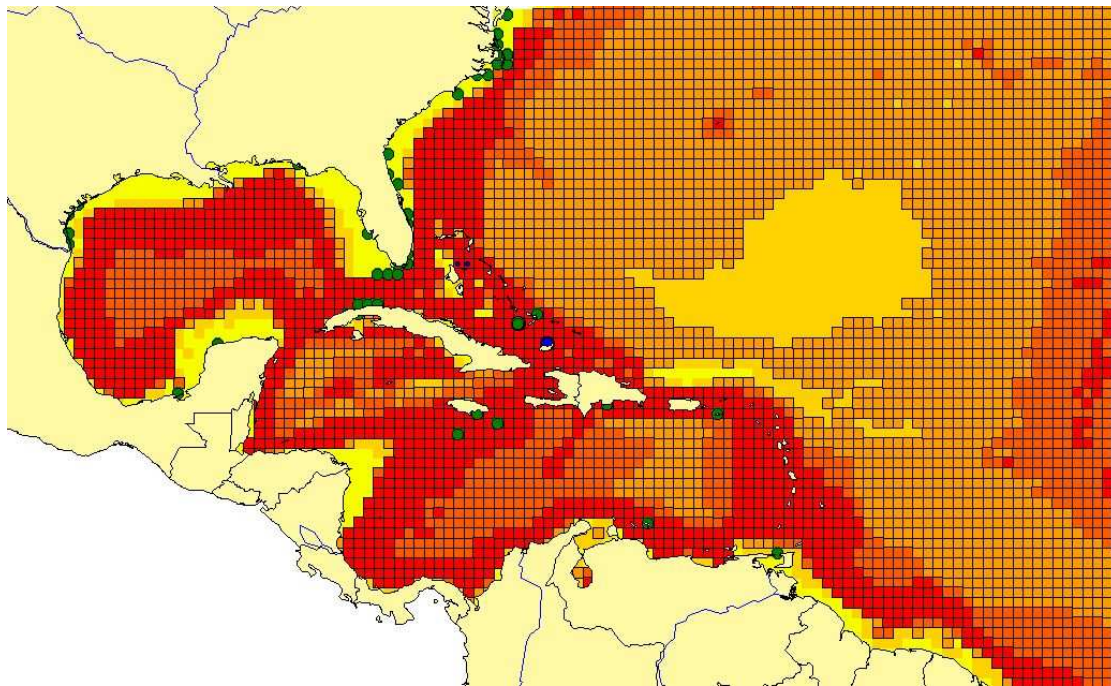


Fig 1. Prédiction du caractère approprié relatif de l'habitat sur la base des compositions des enveloppes dans le Tableau 1 et taux de rencontre relatifs calculés sur la base des observations disponibles d'OBIS (bleu). Inclut également les échouages (vert) (MacLeod et al. 2006)). Les cellules présentant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

Après révision et compte tenu des informations disponibles et après plusieurs échanges avec KK, je suis satisfait que la carte consensuelle actuelle soit aussi bonne que possible. L'un des points importants à prendre en considération est la contribution, qui fait autorité, reçue de Colin MacLeod qui est effectivement une autorité mondiale en ce qui concerne les ziphiidés.

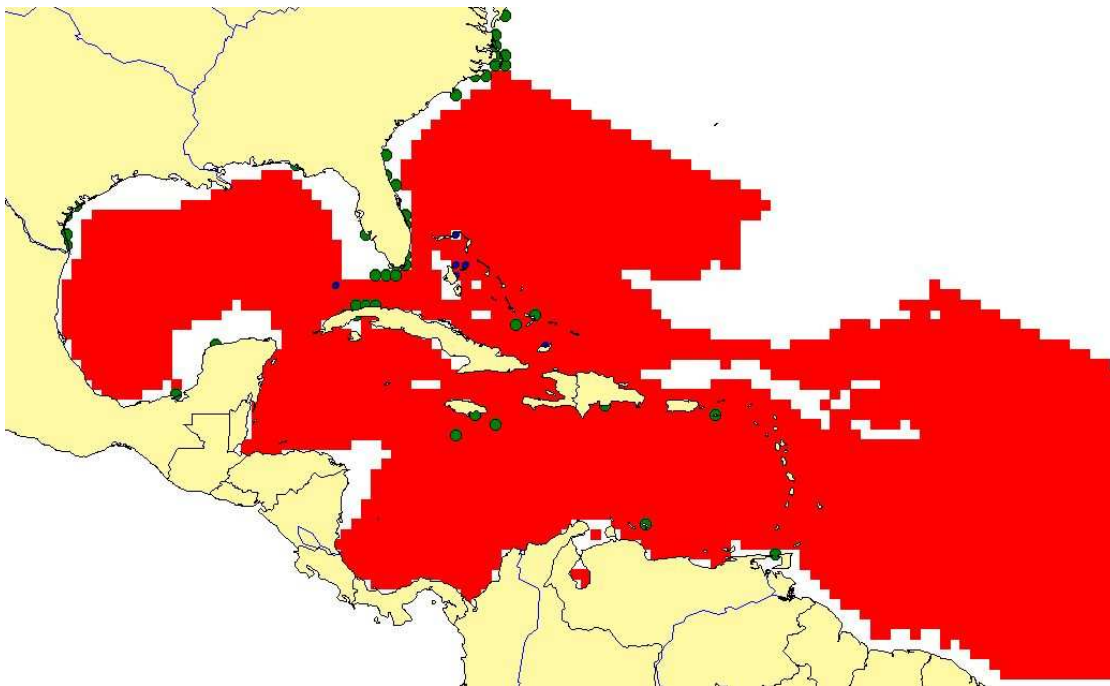


Fig 2 : Carte consensuelle de la distribution connue et probable de l'espèce dans la Grande Région Caraïbe ainsi que des observations d'OBIS (bleu) et des échouages de MacLeod et al. (2006) (vert). *Veuillez noter que toutes les observations ne sont pas disponibles/accessibles par le biais des bases 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

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
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

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