

---

# La séquence de récifs coralliens fossiles du sud de Cuba, vieille d'un million d'années : une référence pour les reconstructions du niveau marin ?

Denovan Chauveau<sup>\*1</sup>, Leandro Peñalver-Hernández<sup>2</sup>, Pedro Dunán-Avila<sup>1</sup>, Yannick Boucharat<sup>3</sup>, Estelle Leroux<sup>1</sup>, Christine Authemayou<sup>1</sup>, Gino De Gelder<sup>3</sup>, Kevin Pedoja<sup>4</sup>, Arelis Nuñez Labañino<sup>2</sup>, Denyse Martin-Izquierdo<sup>2</sup>, and Stephan Jorry<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Geo-Ocean – Université de Bretagne Sud, Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, Institut National des Sciences de l'Univers, Université de Brest, Centre National de la Recherche Scientifique – France

<sup>2</sup>Institute of Geology and Paleontology [Cuba Geological Service] – Cuba

<sup>3</sup>Institut des Sciences de la Terre – Institut de Recherche pour le Développement, Institut National des Sciences de l'Univers, Université Savoie Mont Blanc, Centre National de la Recherche Scientifique, Université Gustave Eiffel, observatoire des sciences de l'univers de Grenoble, Université Grenoble Alpes – France

<sup>4</sup>Morphodynamique Continentale et Côtière – Université de Caen Normandie, Institut National des Sciences de l'Univers, Université de Rouen Normandie, Centre National de la Recherche Scientifique – France

## Résumé

Les récifs coralliens fossiles, connus sous le nom de terrasses de récifs coralliens, sont des éléments géologiques clés dans l'interprétation et la quantification des changements relatifs du niveau marin. Une séquence exceptionnelle de terrasses borde la côte sud de Cuba (Cap Maisí). Cependant, des incertitudes subsistent quant à l'âge des récifs coralliens les plus anciens (1 à 4 millions d'années) et aux taux de soulèvement tectonique long terme qui affectent la région. Dans cette étude, nous combinons des relevés de terrain et des images satellites de hautes précisions avec un modèle stratigraphique (DionisosFlow®) et un modèle inverse (RoSeTTA) pour élucider la variabilité spatiale de la séquence du Cape Maisí et en extraire la courbe de niveau marin la plus probable. En plus d'affiner l'âge de la séquence et les taux de soulèvement tectonique qui l'affectent, nous expliquons la genèse des récifs coralliens sur plusieurs millions d'années, en nous concentrant particulièrement sur les quatre derniers cycles glaciaires (c'est-à-dire les derniers ~ 430 ka). La séquence de récifs coralliens fossiles du Cap Maisí s'inscrit donc parmi les sites références pour les reconstitutions du niveau marin passé.

**Mots-Clés:** Niveau marin, Récif corallien, Mer des Caraïbes, Tectonique, Modélisation

---

\*Intervenant