



Synthèse cartographique de la pente des Bahamas

Thierry Mulder^{*1}, Kelly Fauquembergue¹, Vincent Hanquiez¹, Stanislas Wilk¹,
Emmanuelle Ducassou¹, Emmanuelle Poli²

1 : Université de Bordeaux, UMR 5805 EPOC,
France2 : TOTAL CSTJF, France

Les données anciennes compilées à celles provenant des campagnes récentes permettent de réaliser une synthèse régionale des grands ensembles sédimentaires des Bahamas, de l'*uppermost slope* (-30 à -300 m) aux plaines abyssales (> 4500 m). On y trouve :

- (1) Des canyons géants de plus de 100 km de long, généralement parallèles à la plate-forme et alignés sur des accidents structuraux. Ils sont les reliques du démantèlement de la méga plate-forme crétacée et sont pour l'essentiel alimentés par les déstabilisations de leurs flancs ;
- (2) Des ravines de quelques kilomètres de long, alimentées par le *density cascading* ;
- (3) Des canyons d'une dizaine de kilomètres de longueur dont le fonctionnement semble ancien, pléistocène voire pliocène. Ils se sont formés par érosion régressive jusqu'à un front de cimentation en haut de la pente supérieure. Ils sont sporadiquement alimentés par le phénomène de chasse tidale qui agit après le passage d'ouragans ou de tempêtes tropicales ;
- (4) Un système chenal-levée-lobe actif durant le maximum d'inondation du MIS 5e ;
- (5) Des lobes de dépôts aux embouchures des canyons ;
- (6) Des instabilités qui affectent le haut de pente et qui alimentent les petits canyons et les ravines ;
- (7) Des Complexes de Transport en Masse (MTC) d'extension décamétrique à kilométrique. L'un affecte l'extrémité occidentale du *Little Bahama Bank*, un autre le *Great Bahama Bank*. De nombreux glissements en masse sont visibles au pied du *Blake Bahama Escarpement* (BBE) et marquent probablement la fin de sa mise en place.
- (8) Des monts sous-marins formés par les coraux d'eau froide, parfois dans un *pockmark* ;
- (9) Des *pockmarks* et des dépressions géantes visibles surtout à la base du BBE, en lien avec la circulation de fluides salins dans le réseau karstique ;
- (10) Des corps contouritiques construits par des courants de surface ou profonds qui affectent le fond marin avec éventuellement un *moat* et des traces d'érosion.
- (11) La surface d'érosion pléistocène à l'affleurement, aux endroits où la sédimentation est plus faible. Celle-ci est parfois comblée par le prisme progradant holocène alimenté par le *density cascading*.

Mots-Clés : Corps sédimentaires, élément architectural, Bahamas ; carbonates ; pente