

## UNE LARGE CICATRICE DE GLISSEMENT SUR LE HAUT DE PENTE DE L'ÎLE DU PETIT BANC DES BAHAMAS (BAHAMAS).

Elsa TOURNADOUR<sup>(1,a)</sup>, Thierry MULDER<sup>(1)</sup>, Emmanuelle DUCASSOU<sup>(1)</sup>  
Vincent HANQUIEZ<sup>(1)</sup>, Hervé GILLET<sup>(1)</sup>, Eliane GONTHIER<sup>(1)</sup>

(1) Université Bordeaux 1, UMR CNRS 5805 EPOC

(a) elstournadour@hotmail.fr

Une dépression longue de 44 km entaille la pente de Little Bahama Bank au large de l'île du Petit Banc des Bahamas (Bahamas). L'escarpement, qui se trouve entre 275 et 460 m de bathymétrie, atteint parfois une profondeur de 60 m et ne montre aucune connexion avec le banc. Sa largeur varie entre 400 et 1000 m. Cet escarpement a une morphologie parfois sinueuse voire méandrique et des dépressions circulaires apparaissent localement sur sa bordure interne. Les «entrée» et «sortie» de cette cicatrice ne se font pas aux extrémités d'un gradient de pente, comme ce serait le cas pour une vallée, quelle que soit son origine. La bathymétrie multifaisceaux montre une nette dissymétrie de la dépression, le flanc externe étant toujours le plus abrupt. Au front de l'incision circulaire des dépressions avec parfois un relief en leur centre se répartissent de manière éparse. Ces dépressions rappellent des zones d'effondrement liées aux sorties de fluides (pockmarks) alors que les reliefs pourraient être des monts carbonatés. La cicatrice de glissement peut également être mise en évidence en profondeur par la cartographie des échofaciès acoustiques. De plus la sismique THR révèle un bourrelet de déformation au front de la cicatrice. L'ensemble pourrait alors être interprété comme une loupe de glissement qui aurait ensuite été recouverte par des sédiments quaternaires. La sismique multitraces montre l'agencement de plusieurs unités en discordance et tente à confirmer la présence d'une masse glissée. L'apparente méandricité de la dépression serait liée aux petites déstabilisations qui auraient *in fine* réajusté la cicatrice principale et seraient à l'origine des petites dépressions circulaires de la bordure interne. L'origine du glissement pourrait être liée à la présence de gaz comme l'indiquent certaines anomalies dans les réflexions acoustiques, et/ou au basculement général qui a affecté la pente nord de l'île du Petit Banc des Bahamas.

