



*Note : zone de déferlement aux alentours de l'îlet la Mère*

Le littoral de la presqu'île de Cayenne est actuellement sous l'influence d'un banc de vase qui s'étend de l'embouchure du Kaw jusqu'au Sud-Est de Macouria (figure 1). Les bancs de vases sont des masses de sédiments vaseux en provenance de l'Amazone migrant jusqu'à l'Orénoque (Venezuela) à une vitesse moyenne de 2 km/an en Guyane française. Ils sont divisibles en 3 secteurs : l'avant-banc, le cœur du banc et l'arrière-banc. L'avant-banc, tout comme le cœur du banc, est constitué de vase sous-marine fluide à molle. Des mesures effectuées ont permis d'estimer l'épaisseur de ces dépôts vaseux qui peuvent aller jusqu'à 5 m dans les zones proches de la côte diminuant fortement la profondeur d'eau (environ 2 m de bathymétrie au-dessus d'un banc de vase). Lorsque la houle se propage sur ces secteurs elle rentre en interaction avec la vase molle ; il en résulte deux phénomènes primordiaux :

1. La remobilisation de la vase qui sera transportée en partie vers la côte (création de vasières sur les plages) mais aussi le long du littoral vers l'Ouest.
2. L'amortissement quasi total des houles ; leur énergie étant « absorbée » par la vase fluide. Ce processus explique les conditions de mer faiblement agitées au-dessus d'un banc de vase ainsi que l'absence d'érosion côtière.

L'arrière des bancs de vase est quant à lui constitué de vase consolidée. N'ayant plus de vase molle sous l'eau pour amortir l'énergie des houles, celles-ci déferlent fortement lors de leur propagation vers la côte et engendrent une érosion qui peut être très intense en zone de mangrove (plusieurs centaines de mètres par an). La vase érodée est fluidifiée petit à petit puis migre à nouveau vers l'ouest ; elle réintègre ensuite le cœur du banc ou l'avant-banc.

Ce processus d'érosion à l'arrière du banc et d'accumulation à l'avant du banc sous l'action des houles et des courants constitue le moteur de la migration des bancs de vase le long de la côte. L'érosion continuera jusqu'à ce qu'un nouveau banc de vase arrive.

Actuellement, l'îlet la Mère se situe en zone d'arrière banc (figure 1). Ce secteur est donc soumis à l'attaque des houles qui ne sont plus amorties par la vase molle sous-marine. Le déferlement y est important et peut s'effectuer plusieurs kilomètres au large car la bathymétrie y est faible (restes des dépôts vaseux lorsque le banc de vase était situé à cet emplacement). Cet état, qui rend la navigation dangereuse dans ces secteurs pendant la période de fortes houles en Guyane française, qui s'étire de décembre à avril, devrait s'améliorer mais perdurera pendant quelques années.

le 15/01/2019

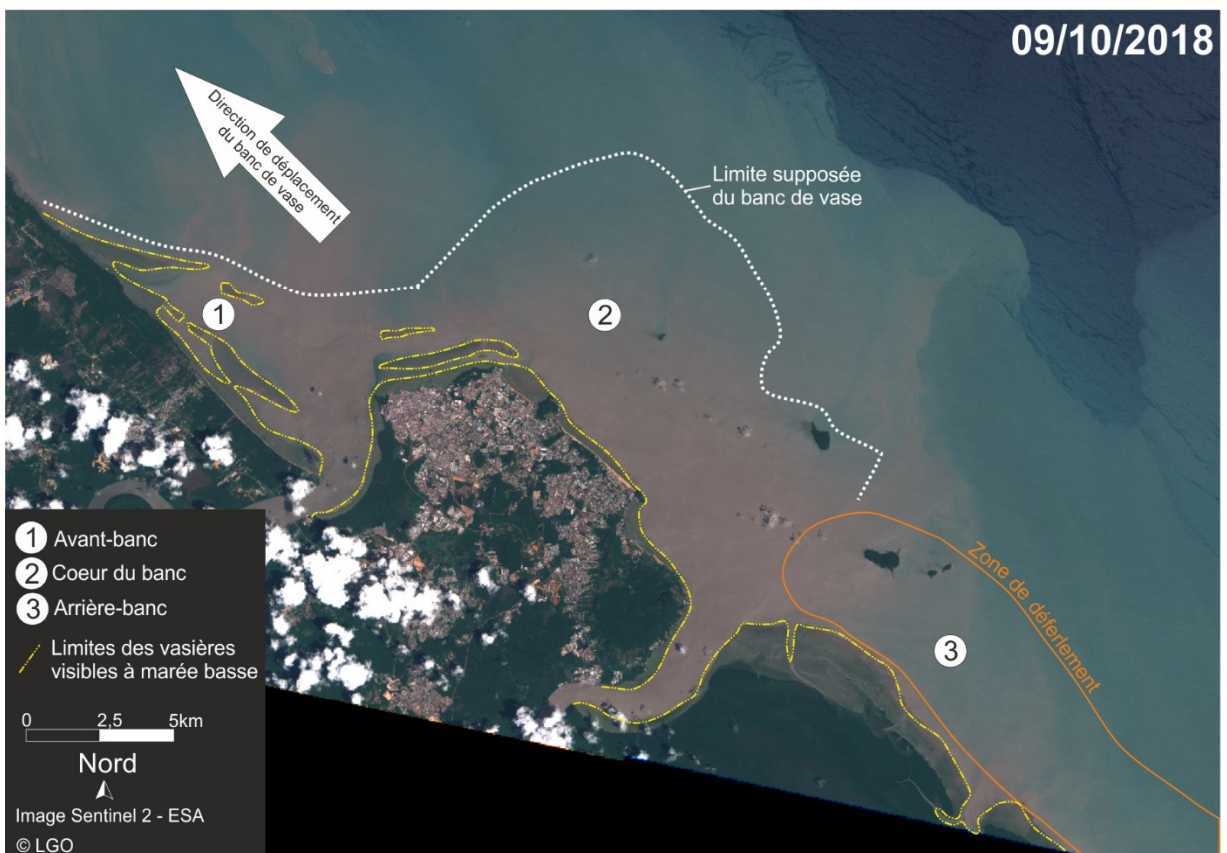


Figure 1 : Images satellites Sentinel 2 dans le secteur de la presqu'île de Cayenne à marée basse le 9 octobre et à marée haute le 28 décembre 2018. Les différents secteurs ainsi que l'extension supposé du banc de vase sont indiqués.