

## Note : évolution géomorphologique de la crique fouillée côté rivière de Cayenne

### I. Historique d'évolution de l'embouchure de la crique fouillée

#### Évolution qualitative

Entre les années 1950 et les années 2010 (Figure 1), l'embouchure de la crique fouillée a été plus ou moins mobile en lien avec les avancées et recul du trait de côte provoquées par des phases de colonisation de la vase par la mangrove et des phases d'érosion. La comparaison des images aériennes à des dates différentes, montre que l'emplacement de l'embouchure de la crique fouillée est relativement constante dans le temps (Figure 2) avec une variation plus marquée sur la période 1950 – 2010, où l'embouchure est devenu plus étroite (Figure 1).

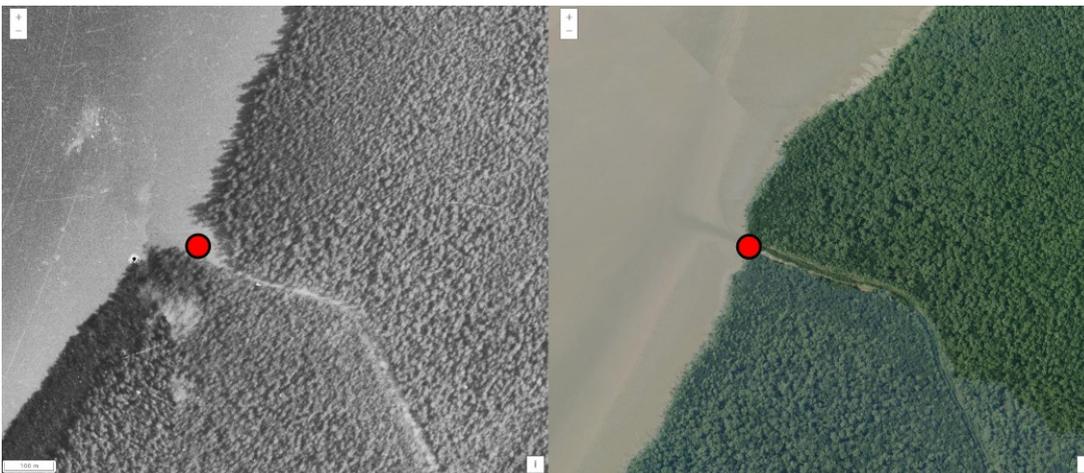


Figure 1: Évolution de la position de l'embouchure de la crique fouillée entre 1950-1965 et 2006-2010. Les points rouges ont la même position géographique



Figure 2: Évolution de la position de l'embouchure de la crique fouillée entre 2000-2005 et 2006-2010. Les points rouges ont la même position géographique

### Évolution quantitative

Si l'on compare les données d'évolution historique du trait de côte produites par le BRGM sur la période 1950 à 2013 (Figure 3), on observe que l'évolution du trait de côte connaît des phases d'avancée et de recul, dépendantes notamment de la position des bancs de vase le long du littoral guyanais et de l'influence du fleuve. Ainsi, il est possible de mesurer une variation maximum du trait de côte à l'embouchure de la crique allant jusqu'à 200 m entre 1950 et 2013. Entre ces deux périodes, le trait de côté a avancé puis reculé, puis avancé comme le montre la position des trait de côte de 1988, 1997 et 2006.

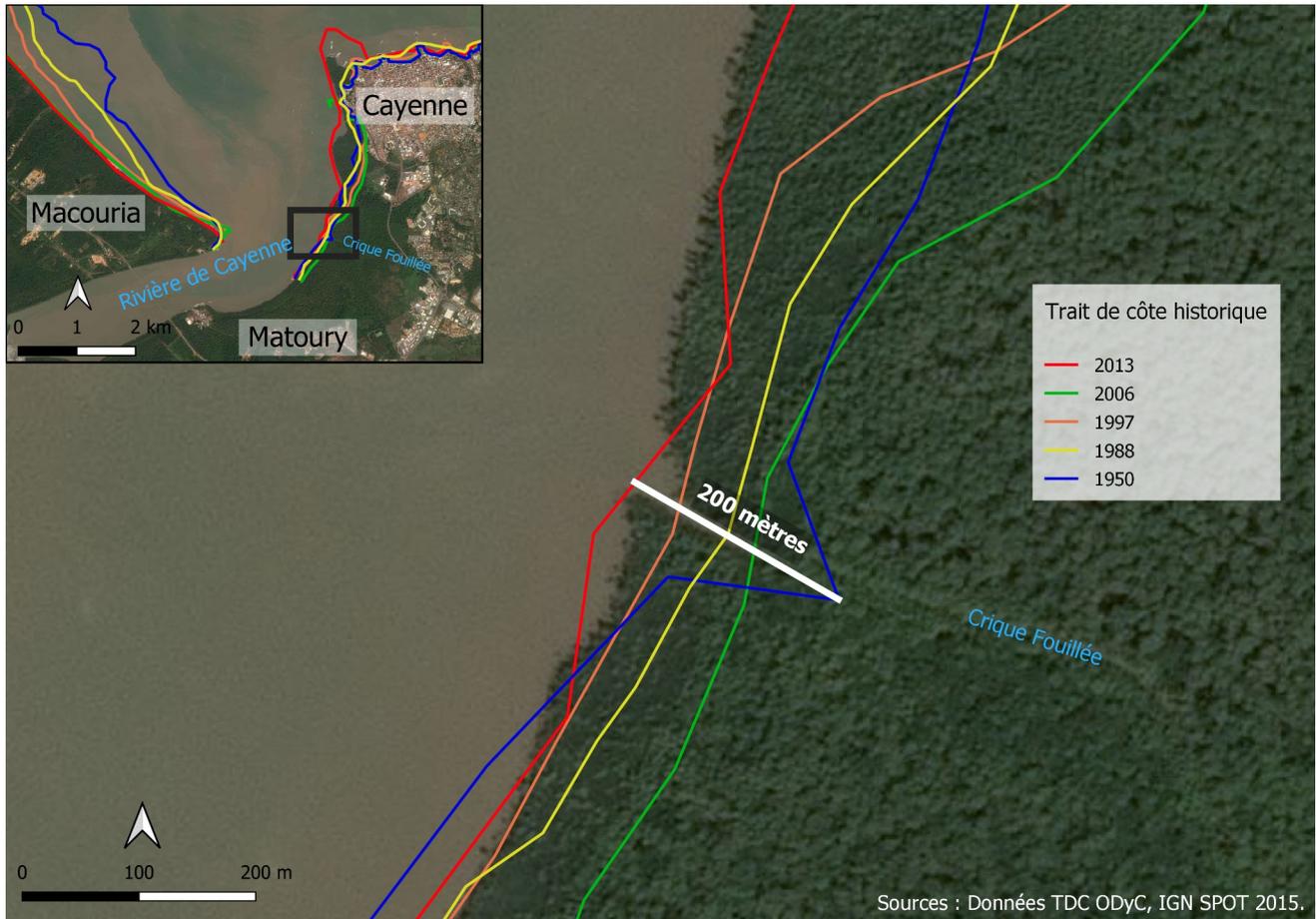


Figure 3: Comparaison diachronique de la position du trait de côté au niveau de l'embouchure de la crique fouillée.

Par conséquent, la localisation de l'embouchure de la crique fouillée a évolué avec les variations du trait de côté, pour atteindre une variation maximum de 200 mètres en 63 ans (sur un transect perpendiculaire à la côté et situé au niveau de l'embouchure de la crique).