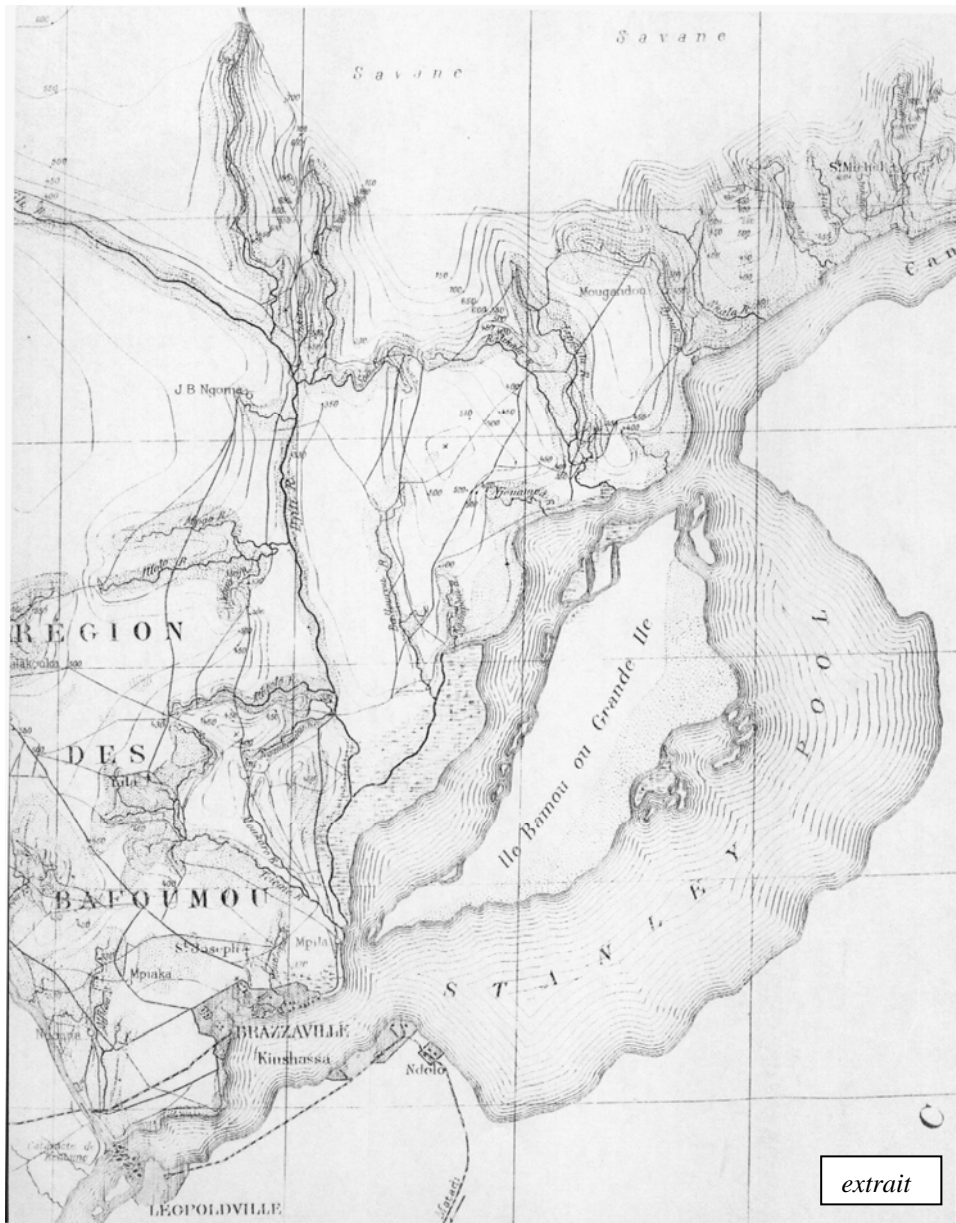


## Annexe 26 Une cartographie missionnaire scientifique, Le Gallois



« Les levés d'itinéraires ont été exécutés pendant les années 1907, 1908, 1909, 1910. Les instruments employés ont été, pour les orientements, une boussole-alidade à pinnule Peigné, modèle de l'Armée, et, pour la mesure des altitudes, trois baromètres anéroïdes, un de 0<sup>m</sup>,04, deux de 0<sup>m</sup>,05 de diamètre. Le point de départ pour la mesure des altitudes a été le sommet de la colline de la Mission Catholique, à Brazzaville, déterminé antérieurement à 330 m. Chaque itinéraire a été parcouru trois fois, afin de réduire autant que possible les erreurs provenant des observations. Chaque polygone fermé était compensé au retour, et c'est avec la position moyenne pour chaque station qu'ont été fixés les différents itinéraires.

Quant à la mesure des distances, l'opérateur avait étalonné son pas à raison de 670 m doubles pas par kilomètre, et, en dehors des mesures au pas compté, avait estimé que, en terrain plat ou en pente douce, la moyenne de la marche était de 1 kilomètre en 12 minutes. C'est de cette estimation des distances d'après le temps employé à les parcourir qu'il s'est servi au bout de quelques mois. Quant aux parties en pente de l'itinéraire, la boussole à pinnule indiquant l'inclinaison de chaque section, elles étaient estimées en temps à raison de 13, 14 ou 15 minutes par kilomètre à la montée, en partant de cette observation que le kilomètre avec une pente de 20 p.100 fréquente en ces régions accidentées, était parcouru en 15 minutes ».

Extrait de RP LE GALLOIS, « Contribution à la cartographie du Congo français », in *Annales de géographie*, 15 janvier 1912, pp.57-62 et planche 1.