

Annexe 27 Une cartographie missionnaire scientifique, Roblet

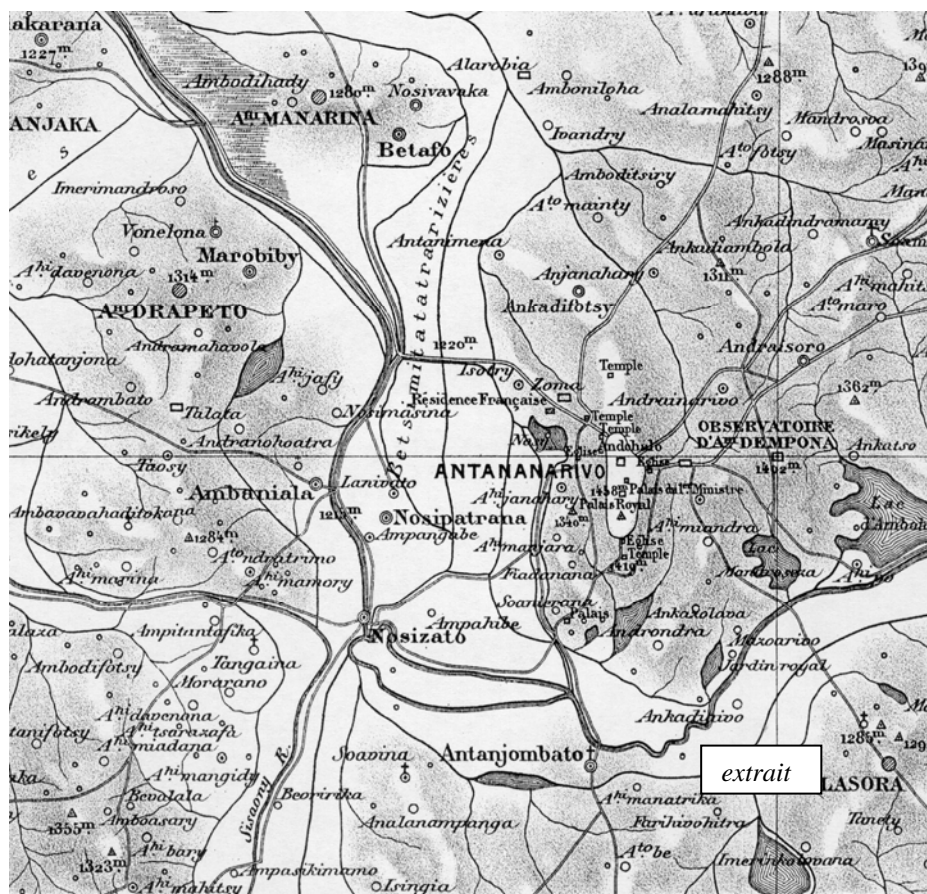
« Voici comment j'ai procédé pour les cartes qui ont été publiées. Arrivé à l'endroit que j'ai fixé et d'où l'on découvre bien le pays, j'installe mon cercle répétiteur et je fais un tour d'horizon, en prenant les angles de tous les sommets que je puis découvrir. C'est quelquefois l'affaire de plusieurs heures. Cette première opération terminée, je dessine en gros, à la planchette, les détails du pays environnant ; je relève avec l'alidade la position des villages et hameaux, les circuits principaux des rivières et des ruisseaux, leurs confluent, la direction des vallées, les plis de terrain, les sommets des chaînes de montagnes, etc. Plus tard, je transporte, par des recoupements faits au rapporteur, tous ces petits dessins sur le dessin général. J'ai plus d'un millier de ces croquis, où j'ai fait figurer, outre le nom de chaque localité, le nombre des cases de chaque village.

De plus, sur tous les sommets dont j'ai fait l'ascension, et en beaucoup d'autres endroits, j'ai noté des observations avec le baromètre et le thermomètre. Le thermomètre anéroïde a été contrôlé par l'hypsomètre, surtout pour les principales hauteurs.

J'avais tout d'abord, en mai 1873, mesuré directement une base de 5 600 mètres, sur un plateau sensiblement horizontal, dans l'Ouest de Tananarive. Cette base a été vérifiée depuis, avec l'aide du capitaine Lavoisot et du lieutenant Martinie, par une base auxiliaire mesurée avec soin. Elle m'a servi pour une triangulation en règle, faite par le calcul.

Je commence par établir, autour de ma base, un noyau de grands triangles, dont les côtés m'ont, à leur tour, servi de bases pour rayonner dans toutes les directions (..) Je n'ai employé, surtout pour les triangles des grands réseaux, que des sommets à signaux naturels bien déterminés, tels que bloc de rocher, tronc d'arbre, etc. Les sommets larges et mal déterminés, quand j'y ai fait un tour d'horizon, sont rattachés à la triangulation par le problème des segments capables, résolu suivant la nécessité, graphiquement ou par le calcul, au moyen de formules assez simples que j'ai trouvées ».

ROBLET Désiré, SJ, « Histoire d'une carte », pp.265-288, in *Madagascar et la mission catholique*, Paris, Sanard & Derangeon, 1895.



« Antananarivo (environs d') », MC-1895-HT au 1/100.000^e (extrait).