

# RELEVES REALISES AU COURS DE L'EXPEDITION

Cette mission a été réalisée dans le cadre de l'expédition TOPONOWINI organisée par l'association ALABAMA. Les résultats de ces travaux devront permettre de constituer une première base de travail pertinente pour les missions scientifiques qui auront lieu par la suite : inventaires faunistiques et floristiques plus spécifiques (mammifères, batraciens, reptiles, oiseaux, dicotylédones...), recherche géologique...

Ces travaux, effectués sur site durant 12 jours plein (du mercredi 09 au dimanche 20 octobre 2002) ont permis d'aboutir à :

- Une description topographique du lac
- Une description bathymétrique du lac
- Une description hydrologique du lac
- Une description physico-chimique du lac
- Une description ichtyologique du lac

Par ailleurs, des inventaires faunistiques (reptiles, batraciens, hydrobiologie (macro-invertébrés d'eau douce), oiseaux, mammifères) et floristiques (constitution d'un herbier confié à l'IRD - Jean-Jacques de Granville) ont été réalisés durant ces 12 jours. Les résultats directs sont présentés dans le présent rapport et de nombreux échantillons ont été confiés à différents spécialistes et sont en cours de détermination.

- L'altitude du lac a été mesurée en relevant l'altitude de la DZ sur l'altimètre de l'hélicoptère (deux mesures (le 15/10/02 et le 21/10/02)), préalablement calé au QNH (niveau de la mer). Une fois cette altitude connue (860 ft soit 262 m), nous avons soustrait la hauteur entre la surface du lac et la DZ (altimètre CASIO + mesure de la pente (45%) + distance au topofil entre ces deux points) :  $h = 150$  m.

**L'altitude topographique du lac** (à vérifier au GPS différentiel) **serait**, compte tenu des incertitudes de mesure importantes, **de 112 mètres par rapport au niveau de la mer.**

## Les relevés topographiques du lac :

Un certain nombre de relevés ont été réalisés à l'aide de topofil et d'une boussole de visée. Ces travaux (mesure du périmètre du lac, séries de transects parallèles, mesures de pentes...) ont permis de dresser les cartes suivantes :

- Profil en long du lac Toponowini
- Cartographie générale du lac Toponowini

**Le périmètre du lac est de 430 mètres. La surface en eau est de 10 900 m<sup>2</sup>, soit environ un hectare.** La forme du lac est plus ou moins ovoïde.