

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DU BASSIN TCHADIEN

J. P. CARMOUZE

B. DUPONT.

**NOUVELLES APPROXIMATIONS
SUR LA BATHYMETRIE
ET LA SUPERFICIE DU LAC TCHAD**

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE FORT-LAMY



OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

CENTRE DE FORT-LAMY

NOUVELLES APPROXIMATIONS SUR LA BATHYMETRIE
ET LA SUPERFICIE DU LAC ICHUD

J.P.C. MAOUZE
B. DUPONT

Octobre 1970

Nouvelles approximations sur la bathymétrie et la superficie
du lac Tchad

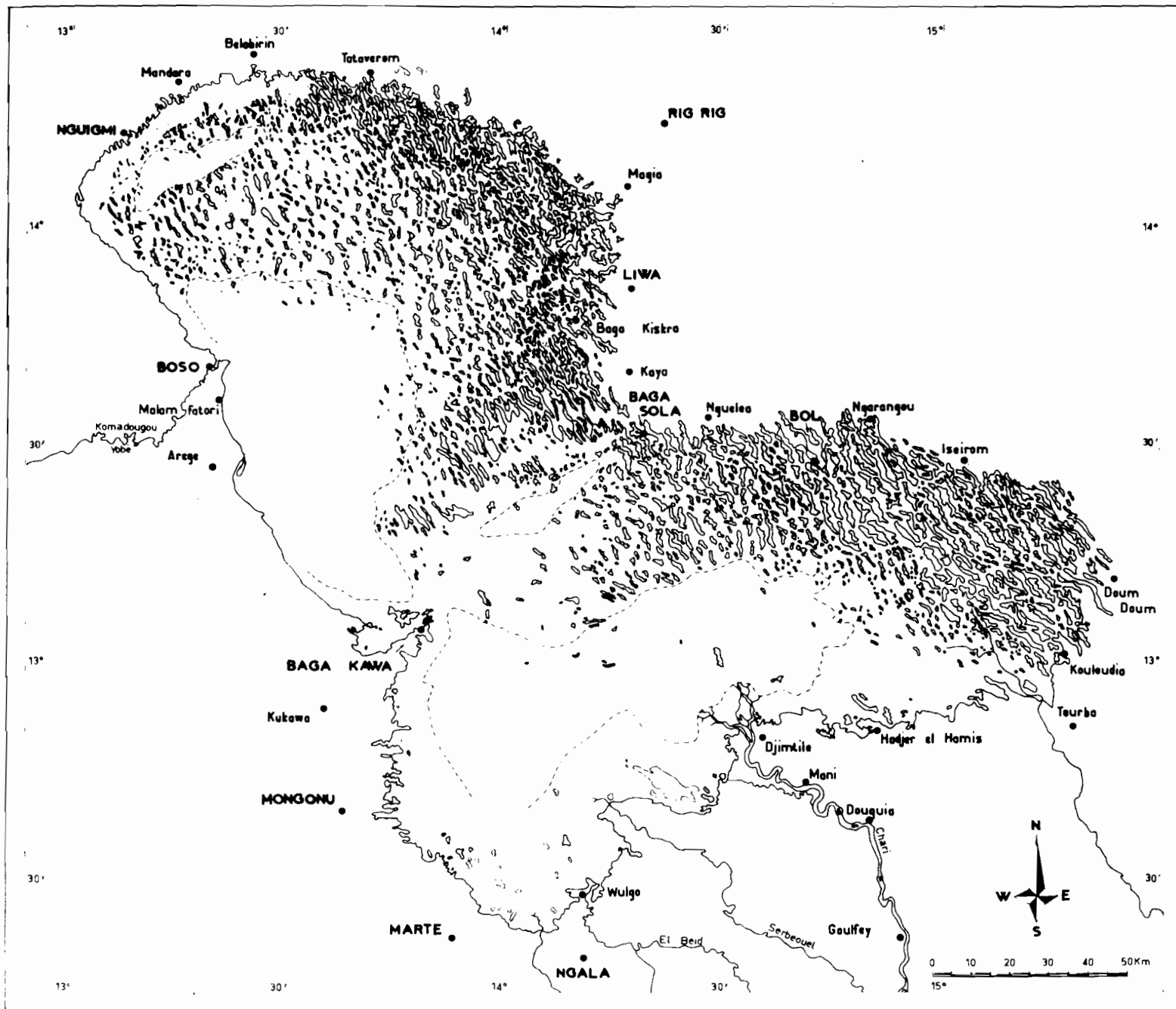
J.P. Carmouze, B. Dupont.

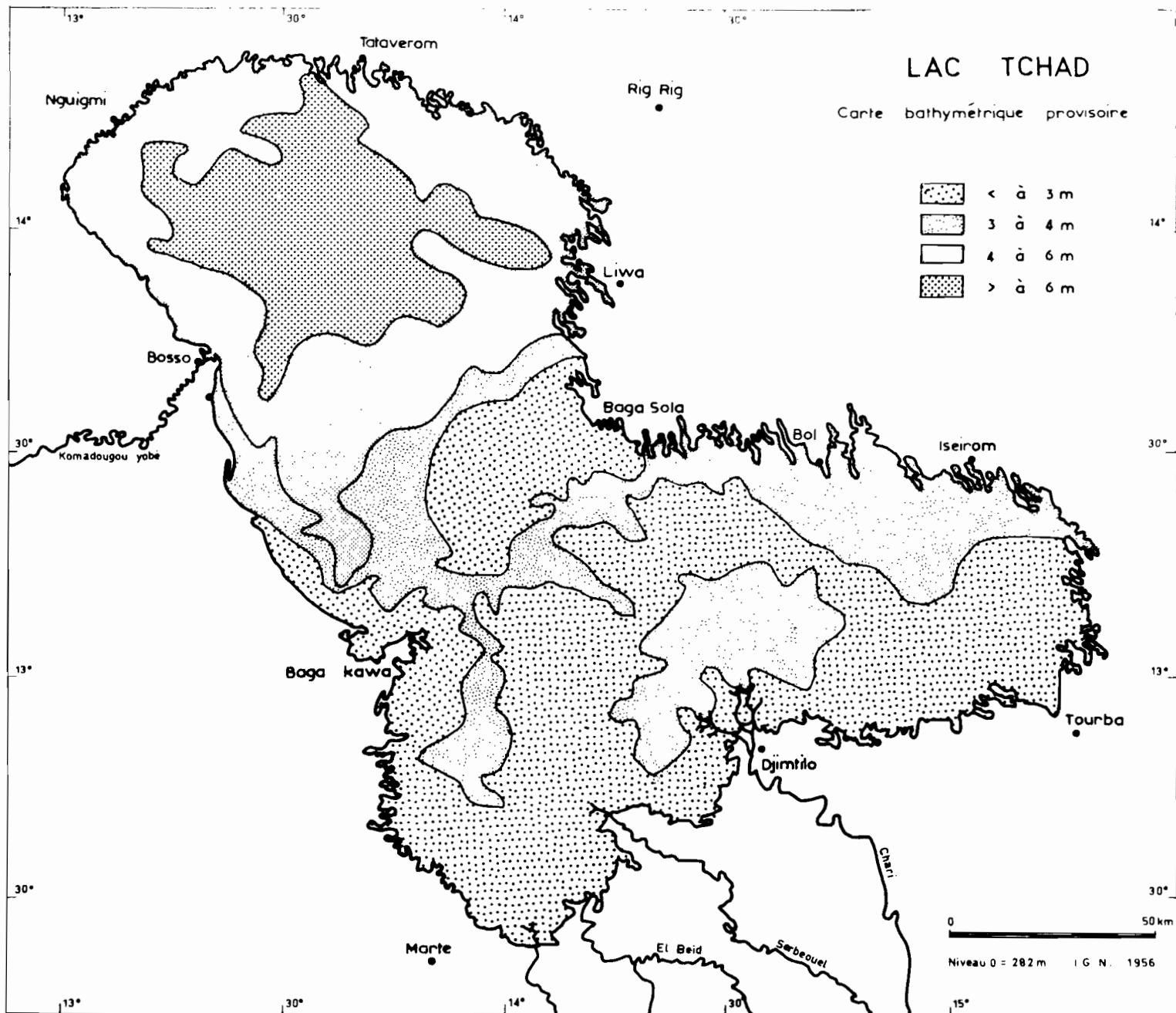
Le développement des études hydrobiologiques et sédimentologiques sur le lac Tchad a rendu nécessaire l'établissement d'une carte bathymétrique provisoire à partir de laquelle il soit possible de préciser certaines caractéristiques de ce milieu. Cette carte a été établie d'après les observations et les mesures de profondeur effectuées de 1965 à 1970 portant sur environ 1000 stations réparties sur l'ensemble du lac au cours de 7000 km d'itinéraires. Le niveau d'eau choisi comme base correspond à la côte 282 m, soit 4,13 m à l'échelle de Bol (nivellement I.G.N. 1956).

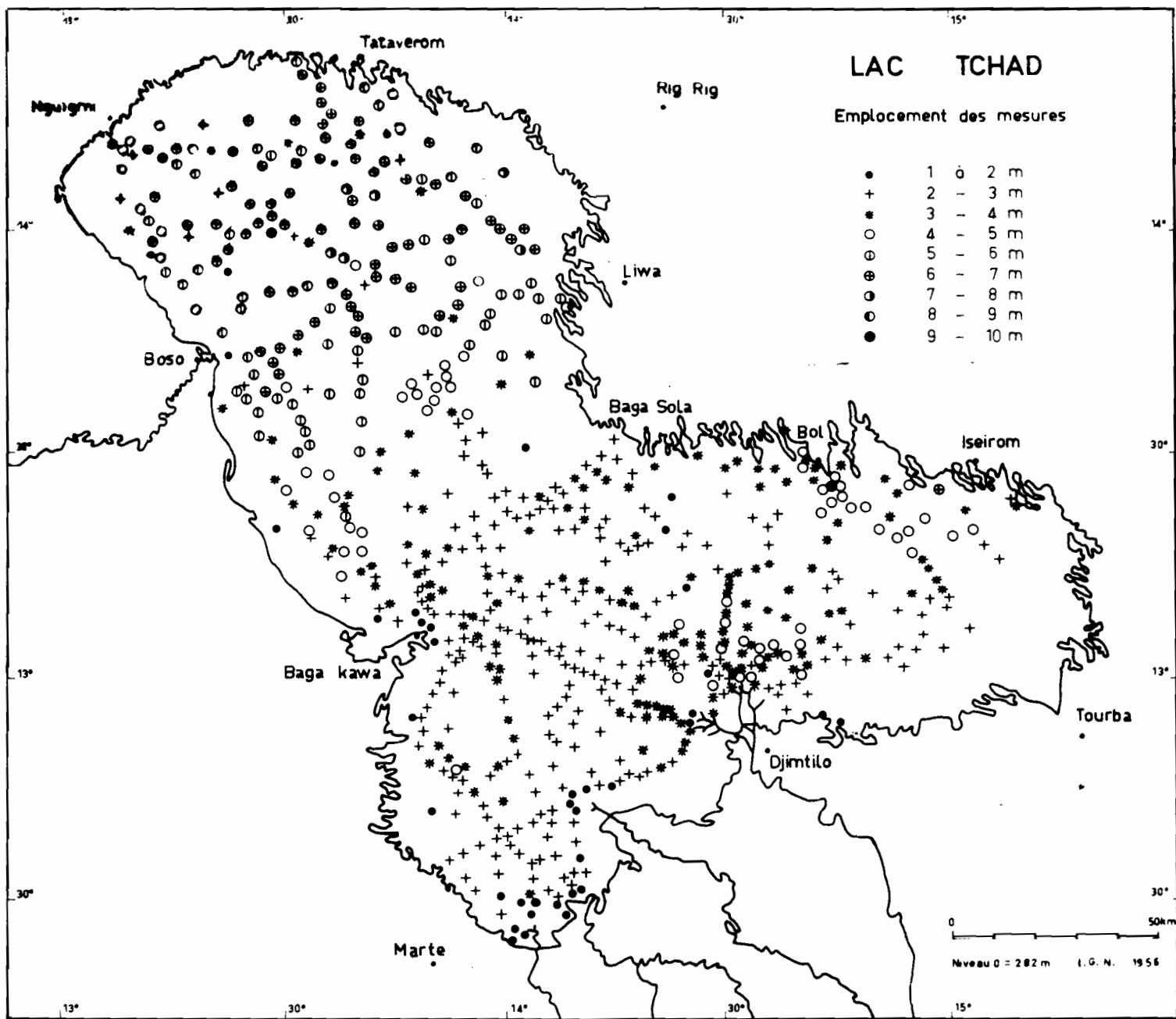
La carte du lac a été établie à partir des cartes de l'I.G.N. au 1/200 000 pour le Tchad, le Niger, le Cameroun, à partir des cartes, au 1/50 000 pour la Nigéria, certaines rectifications ayant été apportées en tenant compte des observations effectuées. La surface du lac a été calculée par planimétrie. La surface réelle d'eau libre correspond à la surface totale diminuée de la surface des îles et des îlots-bancs; elle a été calculée à partir des pourcentages d'eau libre obtenus par planimétrie pour les différentes zones. Le volume du lac a été calculé à partir de la profondeur moyenne obtenue pour chacune des zones d'égal pourcentage d'eau libre.

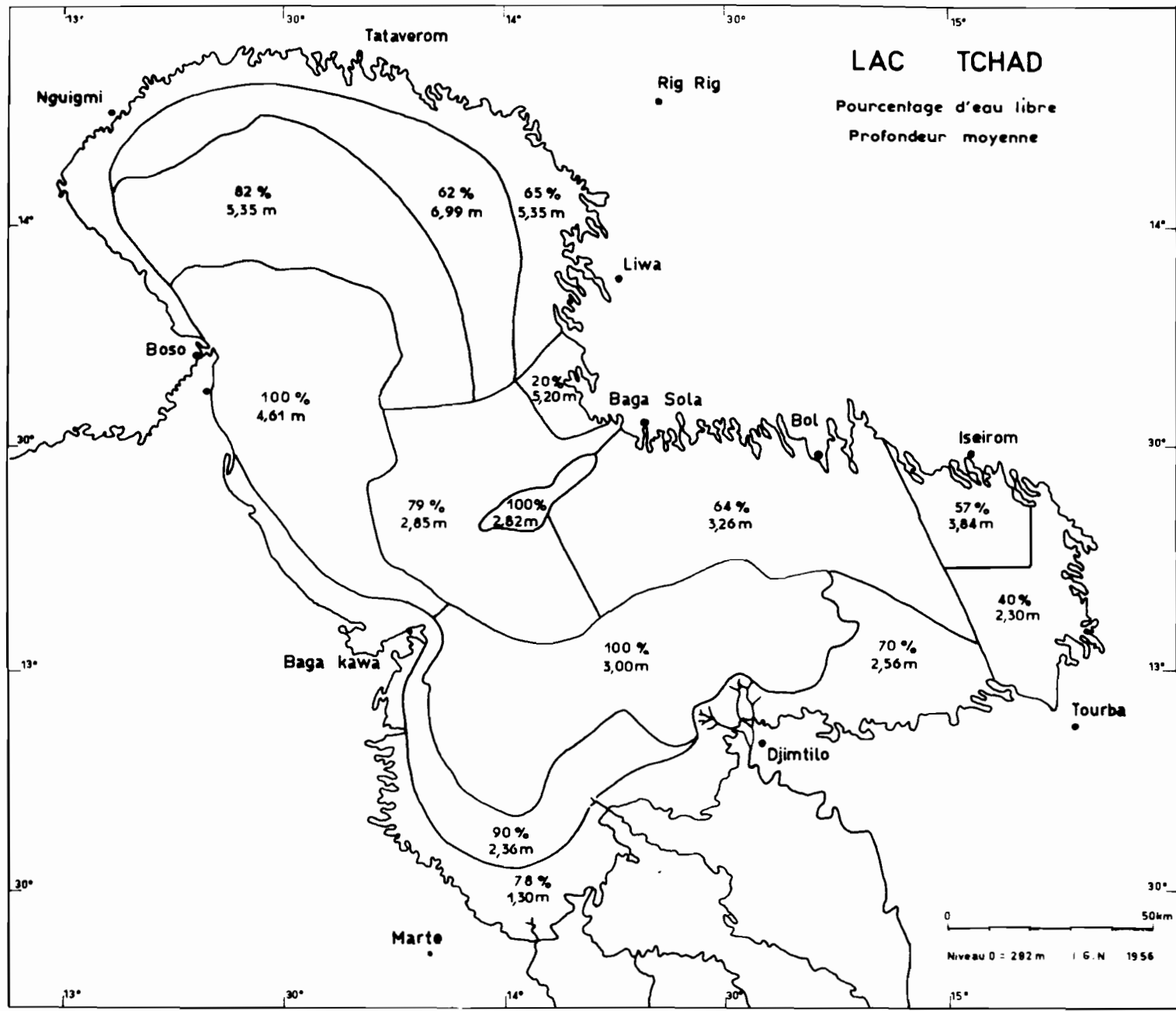
Surface totale	24.400 km ²
Surface d'eau libre	18.900 km ²
Profondeur moyenne	3,85 m
Volume liquide	73 × 10 ⁹ m ³

Octobre 1970









.R.S.T.O.M.

Direction générale :

24, rue Bayard, PARIS-8^e

Service Central de Documentation :

70-74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)

Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy

B.P. 65 - FORT-LAMY (Tchad)
