

ETAT D'AVANCEMENT DES RECHERCHES
SUR LE LAC TCHAD FIN
MAI 1956

---:---:---:---:---:---:---:---

Les recherches en cours ont pour but de préciser le bilan hydrologique du lac et son hydrographie.

En attendant le sondeur ultra son qui nous permettra de faire rapidement la bathymétrie du lac c'est surtout du bilan que nous nous occupons actuellement.

Bilan Hydrologique .

Apports :

On peut estimer que les apports du Chari sont connus avec une bonne précision les 3 dernières années, et avec une incertitude moins grande depuis 1933. Ce sont de beaucoup les plus importants. L'El Beïd est également suivi depuis 3 ans (station de Gambarou) Une station est installée à Bosso sur la Komadougou, dont les apports semblent très faibles malgré un bassin versant important.

Les apports des précipitations seront estimés avec suffisamment de précision grâce aux stations suivantes :

Dougua, Massakory, Bol, Nguigni, Bosso, Dikoa, et Wulko équipées de stations régulières et les pluviomètres totalisateurs installés cette année dans l'estuaire du Chari (bras W), l'île Dibaba, Kaya, (au N. de Ba Sala) Koukawa (100 Km au S. de Bosso) Rig Rig et Souéram

Stockage

La superficie du Lac (en distinguant "eaux libres" "zones marécageuses" et "zones papyrus" sont étudiées par M. Lefévre et soigneusement planimétrée.

Les niveaux du Lac sont repérés à Bol depuis 3 ans

Hadger El Hamis (quelques lectures seulement)

Estuaire (quelques lectures, échelles écrasées par les papyrus)

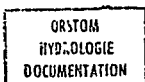
Nguigni Lac depuis Juillet 1955 et rattachée

Bosso " " " "

Pertes par évaporation

Nous essayons de résoudre ce problème très délicat à Bol équipé de :

Bol (dûne) 2 anémomètre enregistreur
1 girouette
1 thermo
1 hygro
1 pluviom.
1 pluviom. Association
1 bac colorado
1 piche
1 psychromètre



O.R.S.I.O.M. Fonds Documentaire

N° : 33229, cas 1

Cote : B

Bol (station de l'Ile Korarom) 1 bac colorado
1 thermo enregistreur
1 hygromètre
1 psychromètre
1 pluviomètre totalisateur

Cette île est en partie submergée, et on y trouve sensiblement la même qualité d'air qu'à la surface du lac lui-même. Toutefois les appareils étant protégés du vent par une ceinture de roseaux et de papyrus, l'humidité est peut-être exagérée et il y aura probablement lieu de prendre pour l'évaporation la moyenne entre les deux stations.

Une autre station complète est installée à Douguia au sud du Lac, cependant déjà trop loin à l'intérieur des terres.

Pertes par infiltrations

Une case lysimétrique sera installée à Bol pour l'étude de l'infiltration à travers le sable des dunes.

D'importants renseignements sont donnés par les Polders en cours d'assèchement sur cette infiltration.

Pertes par les exutoires

Ces pertes sont pratiquement négligeables, en particulier par le Bahr El Gazal, dont nous faisons actuellement une première étude.

CONCLUSIONS

Dés la fin de 1956 des documents précis pourront être rassemblés pour l'étude du bilan, documents qui donneront probablement une nouvelle orientation aux recherches.

Niveaux du lac

Le 0 de l'échelle du lac est 281,12

Mes maxima et les minima ont été les suivants depuis 1953

<u>Date</u>	<u>Niveau</u>	<u>Cote Absolue</u>
15 Juillet 1953	0,10	281,22
Janvier 1954	0,85	281,97
fin Juill. 1954	0,10	281,22
15 Janv. 1955	1,40	282,52
Fin Juill. 1955	0,68	281,80
1-29 Fev. 1956	1,80	282,92
niveau actuel		
4 Juin 1956	1,25	282,37

...../

On observe donc une montée régulière des eaux du Lac depuis 1953

La baisse annuelle semble assez régulière

en 1954	75 cm.
en 1955	72 cm.
en 1956	55 cm.

-(mais elle n'est pas terminée et sera peut-être plus faible que d'habitude, la crue ayant été très tardive).

On observe des variations sensibles quotidiennes du niveau du lac (10cm. et plus) suivant la direction du vent.