

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE - MER

Centre de BANGUI



NOTE SUR LES POSSIBILITES HYDROELECTRIQUES
EN REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Le réseau hydrographique de la R.C.A. présente de nombreuses possibilités d'aménagements hydroélectriques ; la plupart des rivières sont, en effet, coupées de chutes ou de rapides.

Jusqu'à présent, seule la chute de la M'BALI à BOALI a été équipée et à cet effet l'ORSTOM y a entrepris des études hydrologiques assez poussées en vue des possibilités d'extension. Celles-ci paraissent assez réduites car il risque d'y avoir des défaillances de plusieurs jours par an pour un débit de 20 m³/s.

Voir le rapport ORSTOM : "Etudes des basses eaux de la M'BALI à BOALI" par J.C OLIVRY, Juin 1957.

D'autres sites pourraient être aménagés et pour certains le réseau général hydrométrique exploité par l'ORSTOM permet de connaître déjà les premières caractéristiques hydrologiques, indispensables pour un avant-projet.

Les principaux sites, à la connaissance de la section hydrologique de l'ORSTOM, sont les suivants :

A/ CHUTES AMENAGEABLES

- M'BI à BODANGA (4°55' N - 17°38' E)

Située à une quarantaine de kilomètres au Sud de BOSSEMBELE, cette chute a été observée de 1966 à 1967 par l'ORSTOM, à la demande de la S.E.E.E.

Le débit d'étiage, durant ces 2 années, était de l'ordre de 7 m³/s. La hauteur de chute n'a pas été mesurée.

- KOTTO à KEMBE

C'est un site offrant des possibilités intéressantes. La hauteur de chute a été estimée à 25 mètres (chute verticale) et de 30 à 40 mètres (denivelée totale).

Les débits sont assez importants, en première approximation de l'ordre de 400 m³/s pour le module annuel, 100 m³/s pour l'étiage. Ces valeurs pourraient être mieux précisées, des observations hydrométriques y étant effectuées depuis 1952.

Fonds Documentaire ORSTOM



010016578

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx 16578 Ex: .../...

- KOTTO à N'GOLO-M'BETI (05°46' N - 22°03' E)

^{à l'ouest de} Proche de BAKOUMA, ce site est également intéressant : chutes, rapides, boucles permettant un "court-circuitage".

Malheureusement, aucune mesure hydrologique n'y a été effectuée.

- N'GOU aux CHUTES LANCRERON (07°5' N - 15°15' E)

Situées à la frontière R.C.A. - CAMEROUN, ces chutes ont leur débit mesuré sur 5 ans. Le débit d'étiage est de l'ordre de 4 m³/s, tandis que le débit moyen annuel s'élève à 33 m³/s (voir "MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE DU LOGONE", 4ème partie : interprétation des données du Logone supérieur ORSTOM 1967).

La hauteur de chute n'a pas été mesurée.

- OUHAM à KAYANGA (06°23' N - 16°00' E)

Ces chutes sont situées à 40 Kms à l'Ouest de BOZOOM.

Aucune mesure hydrométrique n'y a été effectuée.

B/ USINES AU FIL DE L'EAU. RETENUES

Il est certainement possible d'augmenter les possibilités hydroélectriques des sites précédents en aménageant un barrage de retenu qui permettrait d'augmenter le débit turbimé lors de l'étiage.

D'autre part il peut exister des verrous naturels intéressants pour la création de retenues, dans les régions de relief déjà accentué de l'Ouest et du Nord-Ouest de la R.C.A.

Un aménagement de la LOBAYE a été envisagé, il y a quelques années.

Enfin il n'est peut être pas exclu d'envisager l'aménagement des rapides de l'OUBANGUI, dans le style de l'usine hydroélectrique d'EDEA, au Cameroun.