



BOITE POSTALE 727 N'DJAMENA - TCHAD
Tél. :+ 235 22 52 41 45 / 22 52 40 29 Fax : + 235 22 52 41 37
E-mail : cab@cblt.org ; cblt.lcbc@gmail.com

BULLETIN TECHNIQUE SUR LA SITUATION HYDROLOGIQUE DANS LE BASSIN DU LAC TCHAD

I. DANS LE BASIN DU CHARI

1.1 SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La première décade du mois d'octobre 2019 a été marquée par un léger renforcement de l'Anticyclone de Sainte Hélène et un léger affaiblissement de celui des Açores. Ce renforcement de l'Anticyclone de Sainte Hélène a occasionné le maintien presque quasi stationnaire du Front Intertropicale (FIT) en moyenne autour du 16^{ème} parallèle Nord durant toute la décade

En conséquences, des activités à caractère pluvio-orageux faibles, modérées à fortes ont été observées au Sud du 14-15^{ème} parallèle nord aussi dans les zones sahéliennes que soudanienne du bassin. Les pluies ont été généralement faibles aussi bien au sud que dans la partie sahélienne.

Malgré cette situation la zone soudanienne a connue de fortes inondations. Cette zone recevra encore des pluies abondantes en octobre car la fin de la saison des pluies 2019 sera tardive comme annoncé par les prévisions saisonnières de 2019.
(Météo-TCHAD)

1.2 SITUATION HYDROLOGIQUE

En conséquence de la situation pluviométrique annoncée ci-dessus, la situation hydrologique dans le bassin du Chari est caractérisée par un apport faible comparée celle de l'année 2012 (année considérée comme très humide) depuis le début de la saison de pluie comme observé à la station de Ndjamen TP (figure 1). Ainsi, à la date du 21 Octobre 2019 le Chari a atteint une cote de 665 cm alors qu'à la même date en 2012 le niveau du Chari observé était de 762 cm soit 1 mètre de différence. Cette situation observée sur le Chari est tout de nettement supérieure à celle de 2017 pendant la même période qui était de 464 cm. Le Chari n'a pas encore atteint son pic ce qui laisse présager un volume supplémentaire pour combler le déficit observé par rapport à la situation de 2012.

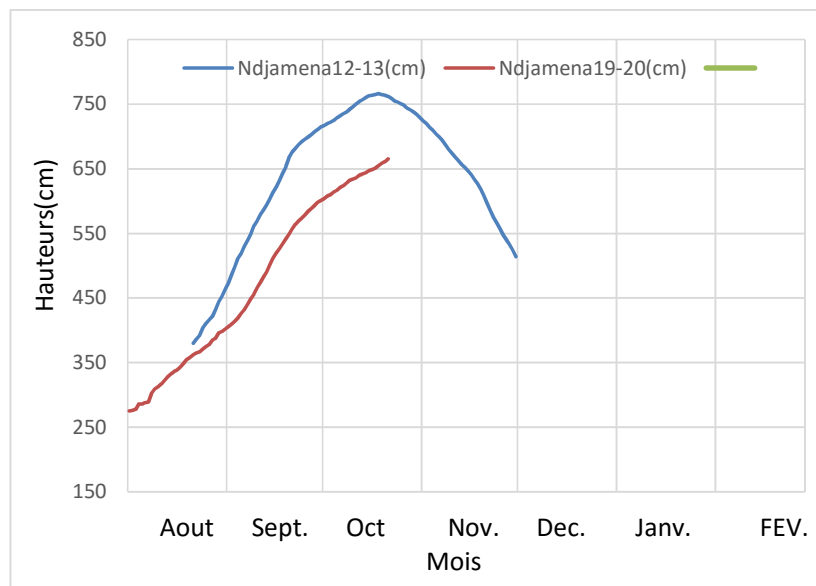


Figure 1 : Evolution comparée des niveaux du Chari des années hydrologiques 2012 et 2019

II. DANS LE BASIN DE LA KOMADOUYOU YOBE

2.1 SITUATION HYDROLOGIQUE

Contrairement au Chari, la Komadougou yobé a connu une montée précoce et rapide avec un apport excédentaire par rapport à l'année 2012-2013, considérée comme très humide ces dix dernières années (figure 2). Cette portion du bassin vient d'enregistrer une situation hydrologique exceptionnelle car le seuil d'alerte (449 cm) a été dépassé le 17 Octobre 2019 pour atteindre une cote de 521cm soit un excédent de 72 cm. Le pic de la crue 2019 atteint à la station Bagara Diffa est de 523 cm observée les 21, 22 et 23 octobre. Cette situation a occasionné d'important dégât matériel et des déplacés dans la zone de Diffa au Niger dont entre autres 200 ménages à Chétimari, 822 ménages à Diffa et 2819 dans la commune de Mainé et environ 23.000 sinistrés (Source communiqué assemblée Nationale du Niger en date du 19 Octobre 2019).

En conséquence de cette crue sur la Komadougou Yobé cumulé avec le déversement de la cuvette du sud qui a commencé le 21 octobre 2019, la cuvette du Nord pourra probablement se remplir. Cette situation pourra avoir un impact positif sur les activités socioéconomiques des riverains.

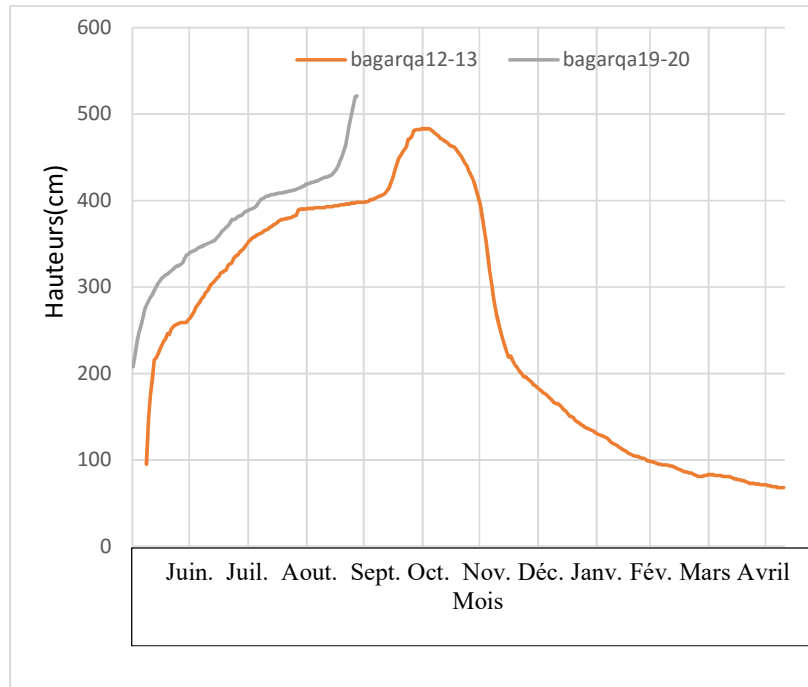


Figure 2 : Evolution comparée des niveaux DE LA Komadougou Yobé des années hydrologiques 2012 et 2019

SITUATION DU LAC

En conséquence de ce qui se produit dans les contributeurs, la situation du Lac ne pourra que s'améliorer. A la date du 21 Octobre 2019, le lac a atteint un niveau d'eau de 280.54 m, ce qui est déjà au-dessus de la cote de la grande barrière qui sépare la cuvette du sud à celle du Nord. La cuvette du sud et la Komadougou Yobé sont en train d'alimenter la cuvette du Nord (figure 3). Sachant que le temps de concentration n'est pas atteint, nous pouvons affirmer que le lac pourra atteindre son état moyen en 2019.

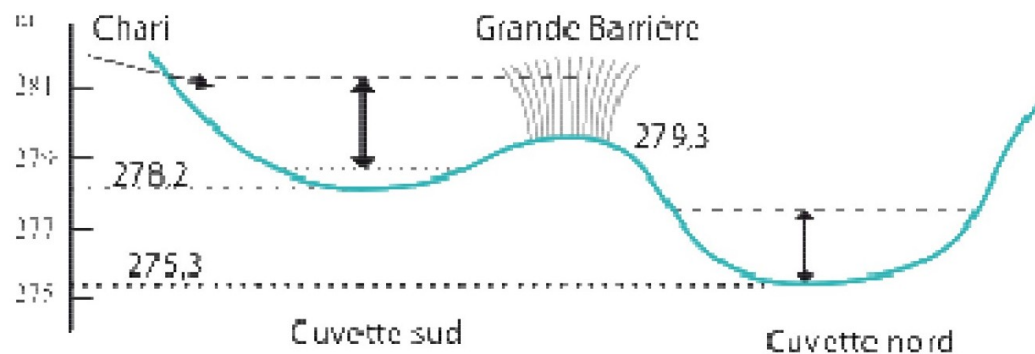


Figure 3 : Evolution comparée du fond des cuvettes

De manière concrète les apports des contributeurs du lac sont estimés jusqu'à ce jour de :

(i) Chari : 945 m³/s

(ii) Komadougou Yobé : 51.77 m³/s

Soit un total d'environ 997 m³/s correspondant à un volume d'eau de : 15.5 milliards de mètre cube

Conclusion

L'année hydrologique 2019 est caractérisée par une situation normale dans les sous-bassins du Chari et du Logone, mais très excédentaire dans le sous bassin de la Komadougou Yobé occasionnant ainsi des dégâts importants et des déplacés dans la région de Diffa au Niger. La commission du bassin du Lac Tchad en collaboration avec la Direction Générale des Ressources du Niger suivent de près la situation pour en tenir informés les autorités compétentes.