

Sécheresse, migration et vulnérabilité à Djibouti-Ville

Ozer P. ⁽¹⁾, Mahamoud A. ⁽²⁾, Nour Ayeh M. ⁽³⁾, Saad O. ⁽⁴⁾, Camberlin P. ⁽⁵⁾, Gemenne F. ^(6,7),
de Longueville F. ^(1,6)

⁽¹⁾ Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège, Arlon, Belgique. pozer@ulg.ac.be, delongueville_f@yahoo.fr

⁽²⁾ Centre de Recherche de l'Université de Djibouti, Université de Djibouti, Djibouti. mahamoud.ayan@gmail.com

⁽³⁾ Département de Géographie, Université de Djibouti, Djibouti. moustapha.nourayeh@yahoo.fr

⁽⁴⁾ Agence Nationale de la Météorologie de Djibouti, Djibouti. osman.saad@aeroport-jib.aero

⁽⁵⁾ Centre de Recherches et Climatologie, Biogéosciences, Université de Bourgogne, Dijon, France. Pierre.Camberlin@u-bourgogne.fr

⁽⁶⁾ CEDEM, Université de Liège, Belgique. f.gemenne@ulg.ac.be

⁽⁷⁾ CEARC, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, France

Ces dernières décennies, l'Afrique de l'Est souffre d'une longue et lente détérioration pluviométrique (Philippon *et al.*, 2014). De 2007 à 2011, la ville de Djibouti a enregistré un déficit de 73% des précipitations moyennes annuelles par rapport à la moyenne de 30 ans (1981-2010) (Ozer et Mahamoud, 2013).

Pour caractériser la sécheresse actuelle, nous analysons une série pluviométrique reconstruite pour Djibouti-Ville de 1901 à 2013, les données de terrain permettant d'illustrer les impacts de ces variations pluviométriques. Nous avons reconstitué deux séries pluviométriques historiques à Djibouti-Ville: a] Djibouti Serpent (1901-1990) et b] Djibouti Aéroport (1953-2013). Les deux stations sont séparées par une distance de 5 km. La période commune a permis d'établir une relation liant les deux séries. Le simple recours aux moyennes lissées sur 5 et 10 ans permet d'apprécier le caractère exceptionnel de la sécheresse actuelle.

Des échanges avec de nombreux représentants d'organismes locaux, nationaux et internationaux ont permis de dresser une première liste d'impacts actuels et à venir de ces modifications pluviométriques. Nous ne développerons ici que l'exemple du quartier spontané de Buldhuqo.

Les précipitations enregistrées à Djibouti ne présentent aucune tendance sur le long terme (1901-2013). Par contre, ces dernières années montrent une très grande variabilité: le suivi de la moyenne pluviométrique sur 10 ans est à son maximum en 1998 (215 mm) et à son minimum en 2013 (79 mm). Depuis 2007, la pluie totale annuelle ne dépasse plus les 100 mm. C'est cette succession d'années déficitaires qui est problématique.

Cette sécheresse sans précédent va mettre de nombreuses familles des zones rurales (de Djibouti, d'Ethiopie et de Somalie) sur la route. Cette migration a pour point de chute la ville de Djibouti où des quartiers neufs se créent, comme Buldhuqo. Totalement inexistant en 2004, il explose après 2009. Les derniers arrivants s'installent dans le fond de l'oued, là même où la zone était inondée en 2004 et 2009 suite à des pluies courtes mais intenses. La prochaine pluie extrême, l'exposition de ces populations précaires aux risques hydrologiques sera maximale.

Cette analyse montre que le déficit pluviométrique actuel est exceptionnel et historiquement unique. Les migrations importantes de population induites par cette sécheresse vers la ville de Djibouti doivent être encadrées, notamment lors de leur installation spontanée. Il est nécessaire de diminuer l'exposition aux risques hydrologiques de ces populations sinistrées, pour que les victimes de la sécheresse ne soient pas emportées par un excès pluviométrique.

Ozer, P. & Mahamoud, A. (2013). Recent extreme precipitation and temperature changes in Djibouti City (1966-2011). *Journal of Climatology*, Article ID 928501, 8 p.

Philippon N., Camberlin P., Moron V., Gitau W., Ozer P. (2014). Evolution récente des précipitations de mars-mai en Afrique de l'Est: Configurations spatiales et évolution sub-saisonnière. Actes du 27e Colloque International de l'Association Internationale de Climatologie, 2-5 juillet 2014, Dijon, France. Sous presse.

Mots-clefs : Sécheresse, inondations, migration, déplacement de population, Djibouti.