

NOTE TECHNIQUE DU SOUS BASSIN DE RUZIZI

POTENTIELS HYDROELECTRIQUES DE LA RIVIERE RUZIZI

DESCRIPTION

La rivière Ruzizi part du lac Kivu au lac Tanganyika qui est son embouchure. Elle traverse ainsi la République Démocratique du Congo, le Rwanda et le Burundi. Avec un débit moyen de 100 m³/s, la rivière se caractérise par deux biefs distincts : un bief pentu sur les premiers 40 km (bief partagé entre la R.D. Congo et le Rwanda) ayant un fort potentiel hydroélectrique; suivi de la plaine de la Ruzizi (potentiel hydroagricole contraint toutefois par la salinité de l'eau de la Ruzizi) jusqu'à son delta dans le lac Tanganyika. La rivière n'est pas entièrement navigable à cause des nombreuses cascades qui lui octroient une potentialité d'exploitation hydroélectrique providentielle.

POTENTIEL HYDROELECTRIQUE

La rivière Ruzizi a un important gisement d'énergie hydroélectrique au Sud-Kivu. De l'amont en aval, cette rivière laisse échapper environ **600 MW** de puissance exploitable en unités hydroélectriques aménagées en chapelet, les unes après les autres.

INFRASTRUCTURES : Station de la Ruzizi

La station de la Ruzizi I est construite en 1958, et exploitée par la Société nationale d'Electricité (SNEL) de la RDC. La deuxième installation en fonctionnement depuis 1989, fait l'objet d'une gestion commune par les trois pays via la Société Internationale d'Electricité des pays des grands lacs (SINELAC), institution spécialisée de la Communauté Économique des Pays des Grand Lacs(CEPGL).

CAPACITE DE PRODUCTION

Station	Capacité d'installation (MW)	Année de mise en station	Site de raccordement	Société d'exploitation
RUZIZI I	29,8	1958	Bubanza et Kigoma via le poste de Mururu	la Société Nationale d'Electricité (SNEL) de la RDC
RUZIZI II	500	1989	RDC, Rwanda et Burundi	Société Internationale d'Electricité des pays des grands lacs (SINELAC)
RUZIZI III	147	En cours d'installation https://www.power-technology.com/projects/ruzizi-iii-hydropower-plant-project/	RDC, Rwanda et Burundi	Société Internationale d'Electricité des pays des grands lacs (SINELAC)

L'accès à l'électricité est un phénomène rare en RDC (10,3% des ménages raccordés), et particulièrement dans la province du Sud Kivu (seuls 2,5% des ménages sont desservis).

REFERENCES

1. ALEXANDRE TAITHE, 2012 : Les enjeux et effets induits attendus des grands investissements énergétiques : Projets hydroélectriques, Note n°6, Observatoire des grands lacs en Afrique
2. Esi-Africa, « Rwanda secures grant to increase share in Ruzizi III project » [archive], Esi-Africa.com, 20 mai 2016 (consulté le 19 Octobre 2020)
3. Harris, « AfDB approves financing for 147-MW Ruzizi3 hydropower plant » [archive], Hydroworld.com, 4 janvier 2016 (consulté le 19 Octobre 2020)
4. Rwirahira, « Rwanda's joint study on Lake Kivu with DRC » [archive], Nairobi, 2 juillet 2017 (consulté le 19 Octobre 2020)