

# EN RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO, INGA, LE PLUS GRAND BARRAGE HYDROÉLECTRIQUE DU MONDE, ENCORE À L'ÉTAT DE PROJET

Pierre Jacquemot

De Boeck Supérieur | « Afrique contemporaine »

2017/1 N° 261-262 | pages 252 à 253

ISSN 0002-0478

ISBN 9782807390867

Article disponible en ligne à l'adresse :

-----  
<https://www.cairn.info/revue-afrique-contemporaine-2017-1-page-252.htm>  
-----

Distribution électronique Cairn.info pour De Boeck Supérieur.

© De Boeck Supérieur. Tous droits réservés pour tous pays.

La reproduction ou représentation de cet article, notamment par photocopie, n'est autorisée que dans les limites des conditions générales d'utilisation du site ou, le cas échéant, des conditions générales de la licence souscrite par votre établissement. Toute autre reproduction ou représentation, en tout ou partie, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit, est interdite sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, en dehors des cas prévus par la législation en vigueur en France. Il est précisé que son stockage dans une base de données est également interdit.

## En République démocratique du Congo, Inga, le plus grand barrage hydroélectrique du monde, encore à l'état de projet

**Sur le fleuve Congo, le projet de Grand Inga, d'une puissance équivalente à vingt-quatre centrales nucléaires, pourrait satisfaire 40 % des besoins énergétiques du continent. Sa conception reproduit le mythe des grands travaux. Sa réalisation, qui devra suivre plusieurs phases et s'étaler sur le long terme, se heurte à de nombreuses difficultés, financières mais aussi géopolitiques.**

L'Afrique dispose d'un potentiel considérable de ressources hydroélectriques (évaluées par la Banque mondiale à environ quatre-vingt gigawatts), suffisant pour satisfaire tous ses besoins en énergie. Le continent compte certains des plus grands cours d'eau au monde – le Nil, le Congo, le Niger, la Volta et le Zambèze. Le potentiel de production hydroélectrique le plus significatif se trouve à Madagascar, au Niger, en Zambie, au Mozambique, en Guinée, en Éthiopie, et surtout en République démocratique du Congo. Comment peut-il être exploité ?

En République démocratique du Congo, Grand Inga est le plus important projet hydroélectrique au monde. À une échéance encore imprécise, sa réalisation est prévue à 380 km de Kinshasa, sur le fleuve Congo, là où existent actuellement deux barrages, Inga I et Inga II, construits dans les décennies 1970 et 1980, et fonctionnant très en deçà de leurs capacités.

**L'exploitation hydroélectrique du fleuve Congo, une idée ancienne.** En 1925, le colonel Pierre Van Deuren publia un rapport sur « la mise en valeur intégrale du fleuve Congo dans la région des cataractes » par la construction de barrages de régulation. Il prévoyait,

en plus de barrages, des centrales hydroélectriques, une industrie lourde centrée sur l'électrométallurgie et l'électrochimie. On lui doit aussi la création du Syndicat d'études du Bas-Congo (Syneba) qui estima, en 1931, dans son rapport au ministre des Colonies, qu'il était possible de construire à Inga des installations de production d'énergie électrique satisfaisant à tous les besoins de la colonie belge, « même dans un avenir très éloigné » (Pirenne, 1957 ; Campus, 1958).

La production des deux barrages existants à l'embouchure du Congo, d'une capacité totale de 1 775 MW, stagne aujourd'hui à moins de 500 MW. Ils tournent au ralenti, obérés par la mauvaise gestion et le déficit de la maintenance. Un plan de réhabilitation entrepris en 2003 a absorbé deux cents millions de dollars d'aide de la Banque mondiale. Il en faudrait désormais neuf cents millions pour permettre à ces deux barrages l'exploit jamais atteint de fonctionner à plein régime (Cappelaere, 2011).

Grand Inga est présenté par ses promoteurs comme le moyen pour « illuminer l'Afrique ». S'il venait à être réalisé dans son intégralité, à la condition de mobiliser un financement de cinquante à quatre-vingt milliards de dollars, ce gigantesque projet, composé de six barrages, installé sur le site exceptionnel des chutes d'Inga qui débite selon les saisons entre 30 000 et 60 000 m<sup>3</sup> d'eau par seconde, pourrait produire jusqu'à 40 GW d'électricité, soit deux fois plus d'énergie que le barrage des Trois Gorges en Chine. Ou l'équivalent de plus de vingt-quatre réacteurs nucléaires de troisième génération (International Rivers). De quoi bouleverser la donne énergétique régionale puisque l'énergie

devrait être exportée jusqu'en Afrique du Sud, mais aussi vers le Nigeria, voire plus au nord, vers l'Égypte, pour, en théorie, satisfaire 40 % des besoins du continent.

**Un projet à vocation panafricaine.** Grand Inga figure parmi les projets prioritaires de la Communauté de développement d'Afrique australe (SADC), du New Partnership for African Development (NEPAD) et du Conseil mondial de l'énergie (CME).

Inscrit dans le très long terme, sa réalisation est prévue en plusieurs phases. Dans la première, 22 000 hectares de terres seront submergés par la rivière Bundi, un affluent du fleuve Congo, pour alimenter les onze turbines du premier futur mégabarrage, dit « Inga III », et produire 4 800 MW puis, dans un second temps, 7 800 MW. Des turbines pourront ensuite être ajoutées pour répondre à la demande, ce qui pourrait porter la puissance totale du barrage à 12,8 GW. Ce ne serait qu'un début. Les cinq autres barrages (d'Inga IV à Inga VIII) sont ensuite prévus pour achever Grand Inga, et ainsi produire les 40 000 MW escomptés.

En gestation depuis plus de dix ans, Inga III – d'un coût total estimé à douze milliards de dollars – a été ressuscité en 2013 avec la promesse faite par l'Afrique du Sud d'acheter plus de la moitié de la production d'électricité du futur barrage, garantissant de la sorte une viabilité financière au projet. Deux consortiums étrangers ont été sélectionnés : d'un côté, Three Gorges Corp qui a construit le plus grand barrage du monde à ce jour sur le Yangtze, associé à SinoHydro et à d'autres sociétés chinoises de moindre envergure, et, de l'autre, un consortium espagnol autour de deux chefs

de file, ACS (Actividades de Construcción y Servicios) et AEE Power. Ce consortium espagnol s'est engagé à respecter l'Hydropower Sustainability Assessment Protocol, qui liste les « bonnes pratiques » en matière de construction de barrage. Le contrat de concession en négociation charge le concessionnaire de trouver les financements, de construire, d'exploiter et de commercialiser l'électricité produite (Caterpillar Technicians for Africa).

### Quelle chance de réussite ?

L'Afrique du Sud restera un client majeur, de même que le Nigeria un peu plus tard. Le consortium a proposé d'installer une ligne sur deux mille kilomètres entre Inga et Kolwezi. Cela permettrait aux villes situées à proximité d'avoir accès au réseau électrique national, notamment dans les provinces du Kasai, où 1 % de la population seulement a accès à l'électricité. Cette proposition contribuerait à renforcer l'acceptation sociale du barrage, qui n'apparaîtrait plus comme profitant seulement aux pays et aux investisseurs étrangers. Le mauvais entretien des turbines installées, ainsi que les problèmes financiers qu'ont connus les barrages existants, Inga I et Inga II, ainsi que le coût des réseaux de distribution, soulèvent de nombreuses questions sur les risques de rentabilité d'Inga III et *a fortiori* de Grand Inga. Dans un rapport de juin 2017, l'ONG californienne International Rivers porte une sévère estocade au

projet : « Inga va enfoncer la République démocratique du Congo plus profondément dans la dette, tandis que d'autres pays et les investisseurs internationaux vont récolter les bénéfices. » Le meilleur scénario, qui prévoit pour l'État congolais des revenus annuels de 749 millions de dollars, est jugé irréaliste car basé sur l'absence de dépassement de budget, sur des prix élevés pour l'électricité engendrée et des pertes faibles de transmission. La réussite d'un tel projet suppose également que les problèmes institutionnels qui affectent la plupart des systèmes de distribution d'électricité soient résolus. La réussite d'Inga III ne dépendra donc pas uniquement de la réalisation d'un barrage, mais aussi de l'évolution de tous les secteurs électriques des pays potentiellement clients (et aussi de la coopération entre pays pour gérer les lignes). La géopolitique énergétique va donc jouer un rôle important dans ce projet. La Banque africaine de développement s'est imposée comme chef de file du côté des bailleurs de fonds, avec une attitude pour le moins flexible envers un État jugé particulièrement fragile et donc à fort risque. De son côté, la Banque mondiale, insatisfaite par le montage institutionnel et opérationnel du projet, et s'interrogeant aussi sur la faisabilité de la construction du « plus grand barrage du monde dans l'un des pays les plus instables du monde » (Novethic), a décidé fin 2016 d'interrompre

ses financements à l'assistance technique de tous les projets d'Inga. Il est probable que rares seront les bailleurs de fonds à vouloir vraiment s'engager dans une opération aussi coûteuse et complexe, notamment si les perspectives de stabilité politique en République démocratique du Congo ne s'éclaircissent pas.

### Pierre Jacquemot<sup>1</sup>

1. Pierre Jacquemot est membre du comité scientifique de la revue *Afrique contemporaine*.

### Bibliographie

#### Banque mondiale (2014),

« Inga-3 Basse Chute and Mid-size Hydropower Development Technical Assistance Project », [www.worldbank.org/.../inga-3-basse-chute-and-midsized-hydropower-development-te](http://www.worldbank.org/.../inga-3-basse-chute-and-midsized-hydropower-development-te), 20 mars.

**Campus, F.** (1958), « L'aménagement du fleuve Congo à Inga », Bruxelles, Académie royale des sciences sociales, nouvelle série, t. VI, fasc. 6.

**Cappelaere, P.** (2011), *Congo (RDC), puissance et fragilité*, Paris, L'Harmattan.

#### International Rivers,

« Grand Inga Dam, DR Congo », [www.internationalrivers.org/campaigns/grand-inga-dam-dr-congo](http://www.internationalrivers.org/campaigns/grand-inga-dam-dr-congo).

**Pirrenne, J.H.** (1957), *Histoire du site d'Inga*, Bruxelles, Académie royale des sciences sociales, nouvelle série, t. VI, fasc. 3.