

Classe des Sciences techniques
Klasse voor Technische Wetenschappen

29.IV.2021

Quelle énergie pour l'Afrique ? Une urgence et des défis

par

Georges VAN GOETHEM*

MOTS-CLES. — Énergie durable pour l'Afrique (SE4A 2021); IEA 2019; Accès à l'énergie.

RESUME. — L'accès à l'énergie en Afrique est une urgence dans la lutte contre la pauvreté et pour le développement économique. L'Afrique du Nord bénéficie d'un accès quasi universel à l'électricité, mais plus de la moitié de la population subsaharienne — six millions de personnes — n'a pas d'accès à une électricité fiable. Cette situation en Afrique subsaharienne empêche l'approvisionnement de nombreux services de base (santé, éducation, etc.). En 2018, en Afrique, la demande totale d'énergie primaire — utilisée notamment pour produire de l'électricité — était de plus de huit cent trente millions de tonnes d'équivalent pétrole (ou neuf mille six cent cinquante TWh), c.-à-d. vingt et une fois celle de la Belgique. La demande d'électricité en Afrique est d'environ sept cents TWh, c.-à-d. huit fois celle de la Belgique, les économies d'Afrique du Nord et l'Afrique du Sud représentant plus de 70 % du total. L'Afrique subsaharienne consomme deux cent vingt-cinq TWh (comme l'Espagne).

Source: «Africa Energy Outlook 2019», IEA Special Report, 2019 — <https://www.iea.org/reports/africa-energy-outlook-2019>. Les défis soulevés par cette urgence énergétique seront traités plus en détail dans une conférence organisée par les académies belge ARSOM-KAOW et béninoise ANSALB (8-11 novembre 2021, Cotonou, Bénin) — <http://www.se4a.africa/> - bloquez la date.

KEYWORDS. — Sustainable Energy for Africa (SE4A 2021); IEA 2019; Energy Access.

SUMMARY. — *What Energy for Africa? Emergency and Challenges.* — Access to energy in Africa is an emergency in the fight against poverty and for economic development. North Africa has almost universal access to electricity, but more than half of the population of sub-Saharan Africa — six million people — do not have access to reliable electricity. This situation in sub-Saharan Africa prevents supply of many basic services (health, education, etc.). In 2018, total primary energy demand in Africa — used among

* Membre de l'Académie.

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy
contact_raos@kaowarsom.be

others for electricity generation — was more than eight hundred thirty million tonnes of oil equivalent (or nine thousand six hundred and fifty TWh), *i.e.* twenty-one times that of Belgium. The demand for electricity in Africa is about seven hundred TWh, *i.e.* eight times that of Belgium, with the North African economies and South Africa accounting for over 70 % of the total. Sub-Saharan Africa consumes two hundred and twenty-five TWh (like Spain).

Source: "Africa Energy Outlook 2019", IEA Special Report, 2019 — <https://www.iea.org/reports/africa-energy-outlook-2019>. The challenges raised by this energy emergency will be discussed in detail in a conference organized by the Belgian and Beninese academies, ARSOM-KAOW and ANSALB (8-11 November 2021, Cotonou, Benin) — <http://www.se4a.africa/> - *save the date*.