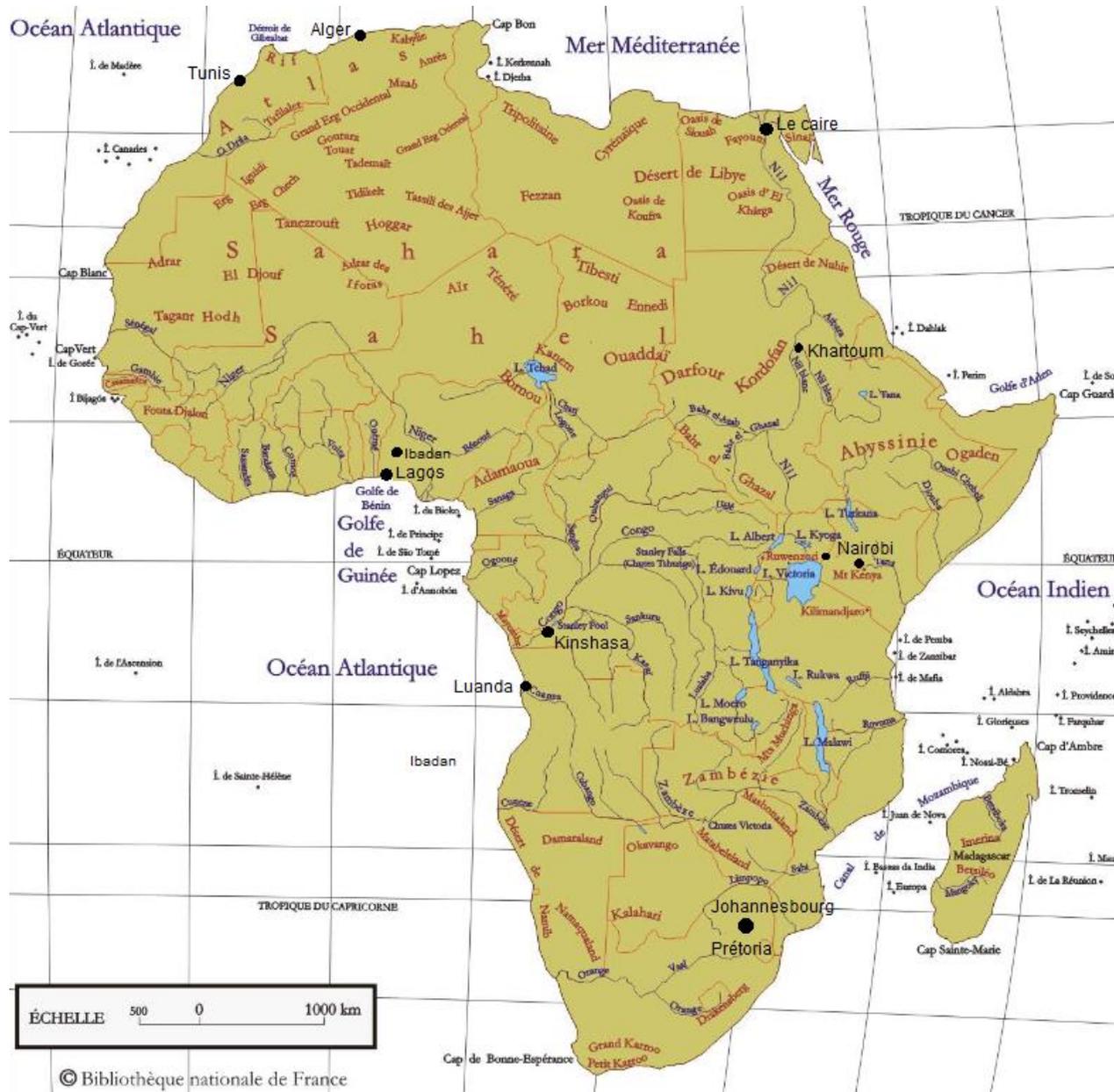


L'Afrique et ses plus grands fleuves



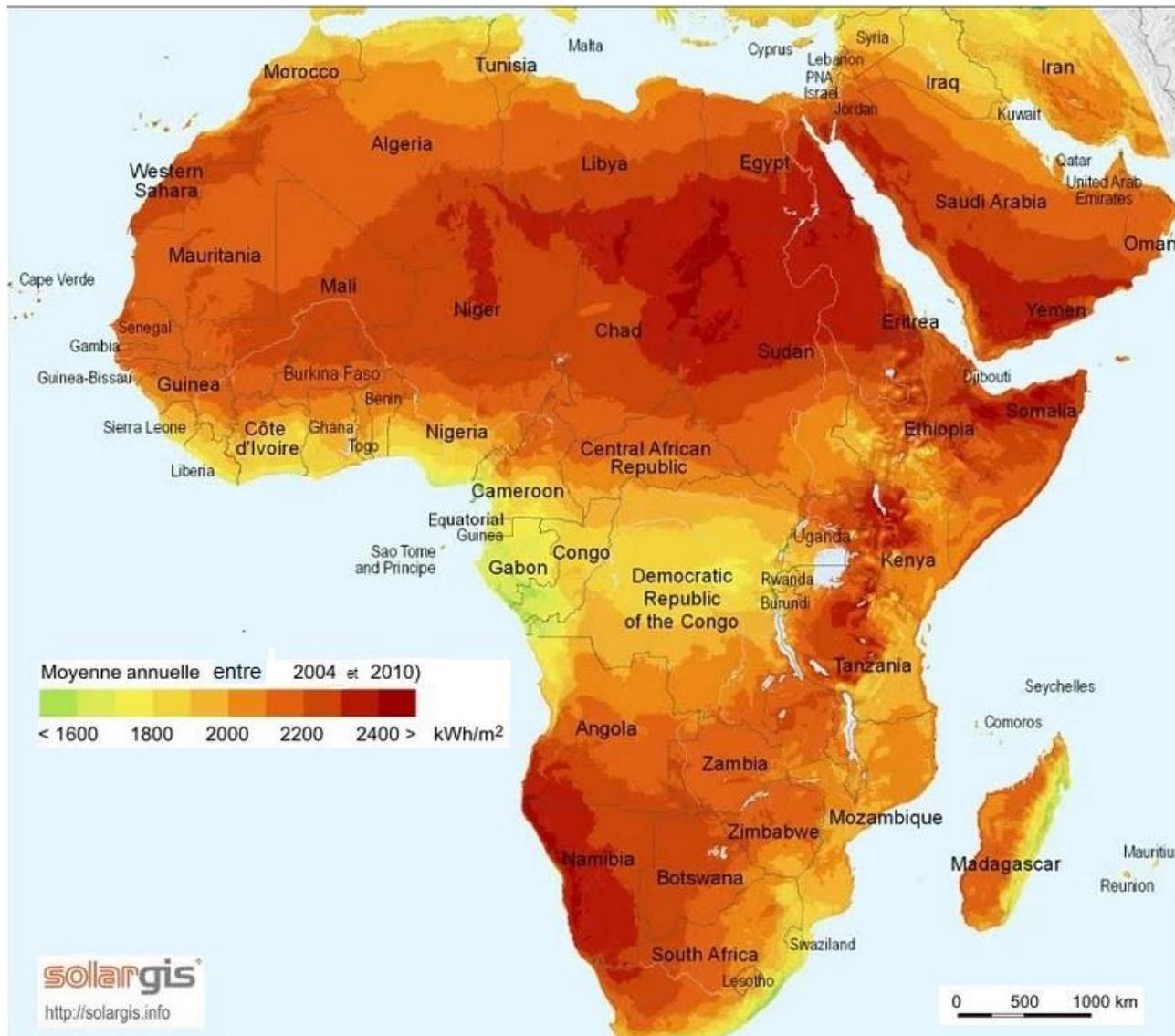
dont le Nil



En Afrique c'est au total 24 fleuves dont le Congo (4700 km), le Niger (4184 km) et le Zambèze (2 693 km) qui ont une longueur supérieure à 1000 km. Parmi tous ces fleuves, c'est le Nil avec ses 6 895 km et un bassin qui couvre environ 10% de la surface de l'Afrique qui est le plus long fleuve africain. Le Caire avec ses 24 millions d'habitants faubourgs compris est traversée par ce fleuve avant qu'il ne se jette dans la grande bleu.

Après ce parcours de plus de 6 000 km c'est selon WIKI tout de même 84 milliards de m³ d'eau douce qui traversent annuellement le Caire ce qui correspond à un débit moyen de 0,11 litre/s pour chacun des habitants de la capitale de l'Égypte. Un débit nettement supérieur à celui de la Seine à Paris. Cela pourrait rendre la mise en œuvre de la « Solar Water Economy » plus facile au Caire qu'à Paris. Heureusement d'ailleurs vu la distance qui sépare cette métropole de la mer rouge et de la méditerranée supérieure à 100 km. La carte d'Afrique ci-contre positionne les plus grandes métropoles entre 22 millions d'habitants pour Lagos, 14,7 pour Johannesburg et 5,8 pour Ibadan.

L'Afrique et le soleil



Celui qui est en amont a certes une lourde responsabilité vis-à-vis de ceux qui sont en aval mais l'Égypte a probablement tort de s'inquiéter vu que le temps de remplissage du bassin en amont du barrage sur le Nil bleu en Éthiopie est très prolongée ce qui ne devrait pas changer notablement la disponibilité d'eau douce au Caire. Ceci dit on se demande si Homo sapiens a les pieds sur terre et si le barrage dit de la Renaissance n'est pas celui de la décadence. Compte tenu de la puissance de 6400 MW du barrage Gerd une fois qu'il sera achevé, un calcul rapide prouve en effet que la puissance électrique qui sera disponible pour chacun des 55 millions d'éthiopiens actuellement privés d'électricité sera limitée à environ 0,1 kW soit environ 900 kWh par an vu que une année c'est en effet 8 760 heures. Ceci alors que dans une région ensoleillée comme l'est l'Éthiopie une quantité d'énergie électrique sensiblement équivalente pourrait être obtenue par un panneau solaire de 2 m²