

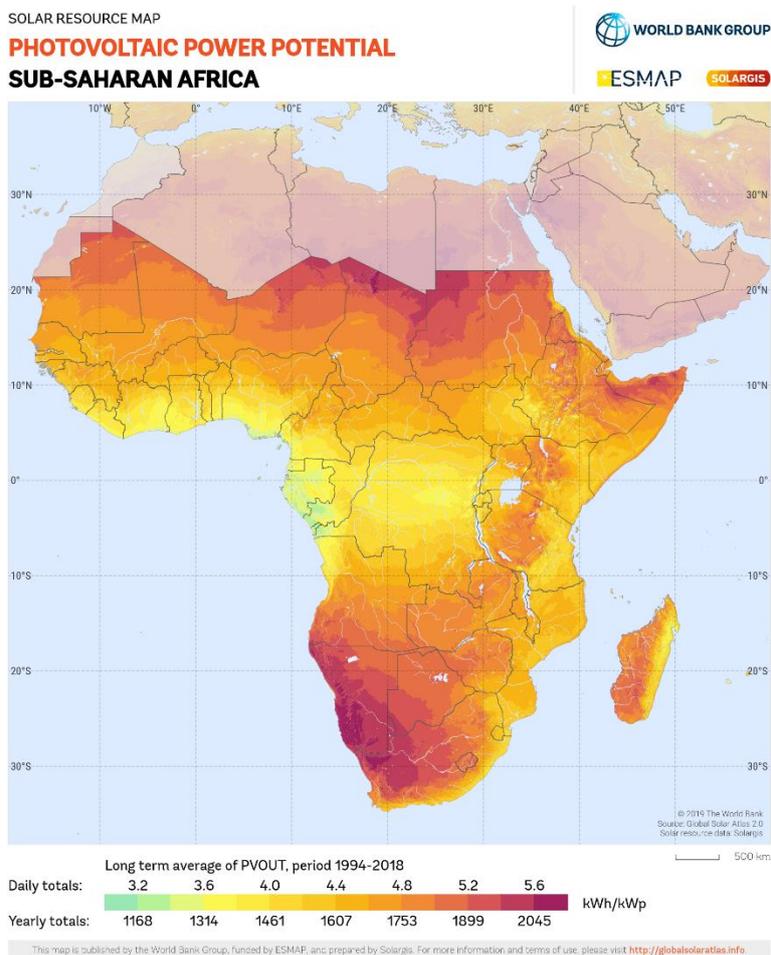


# L'électricité photovoltaïque au service du développement

Niveau B+1

## Les gisements solaires

Le site de la Banque Mondiale donne de précieuses indications sur la répartition mondiale de l'ensoleillement, où il apparait que le continent africain est le mieux pourvu.



En particulier, l'Afrique du sud, les 5 pays du Sahel et Madagascar sont ceux où le potentiel photovoltaïque est le plus élevé. C'est une chance pour ces derniers, qui comptent aussi parmi les plus pauvres du monde.

En effet, alors que les perspectives climatiques mondiales nécessitent des politiques énergétiques coordonnées, pour assurer une réduction progressive des émissions de gaz à effet de serre, l'énergie solaire, celle dont le bilan carbone est l'un des plus faibles, est abondamment disponible au Sahel et à Madagascar.

Les coûts de cette énergie sont régulièrement décroissants, et les pays concernés ont tout intérêt à exploiter cette ressource, inépuisable à l'échelle géologique. Les bailleurs internationaux, de

plus, donnent également la priorité au développement de l'énergie solaire.

L'énergie solaire a aussi l'avantage de ne pas être délocalisable. Nulle installation ne saurait en priver les pays qui la reçoivent. Son principal inconvénient est d'être intermittente.

S'il existe des économies d'échelle importantes (les grands centrales solaires délivrent une énergie utilisable beaucoup moins chère), le solaire permet des installations rentables même dans les zones les moins denses, où les habitations sont les plus dispersées.

Parmi les utilisations de l'énergie solaire, le photovoltaïque qui transforme le rayonnement solaire en électricité, est l'un des procédés les plus aboutis et généralisés. La partie la plus fragile, et celle où les progrès les plus importants restent à faire, est le stockage (les batteries).

Mad 4.1

1/1

20091218