



SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE – RELIE AU RESEAU

CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

SANTHIOU MEKHE (SENEGAL)

La construction de cette centrale entre dans le cadre de la politique énergétique du Sénégal qui prévoit de porter à 20%, la part des énergies renouvelables, dans son mix énergétique au cours de l'année 2017.

Selon les autorités sénégalaises, la troisième centrale solaire du Sénégal, **Santhiou Mékhé**, est la plus grande de l'Afrique de l'Ouest.

1.1 Historique du projet :

L'idée de mettre sur pied un tel projet est partie de 2009, il a été porté par M. Sam Wébé, ingénieur électronicien, ancien cadre de la compagnie américaine Général Electric qui s'est investi dans les énergies renouvelables à travers sa société +Senergy Suarl+ créée en 2012. C'est en octobre 2012 que le ministre de l'Energie Aly Ngouille Ndiaye a signé l'agrément pour la production d'énergie renouvelable à vendre à la Sénélec.

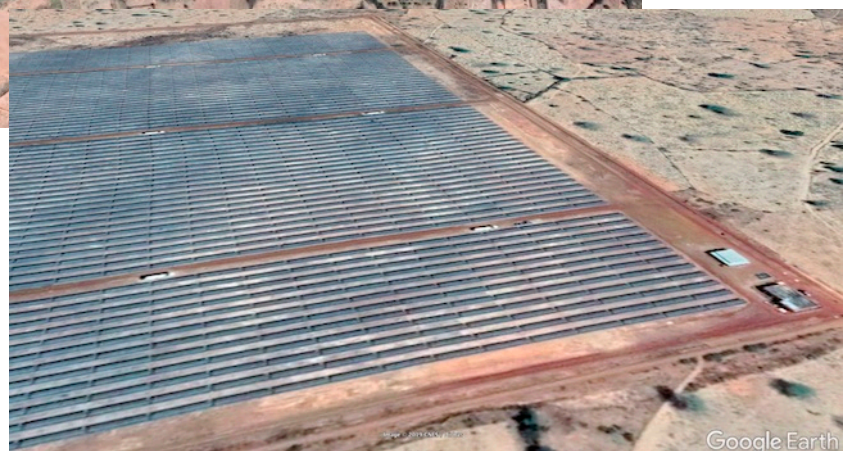
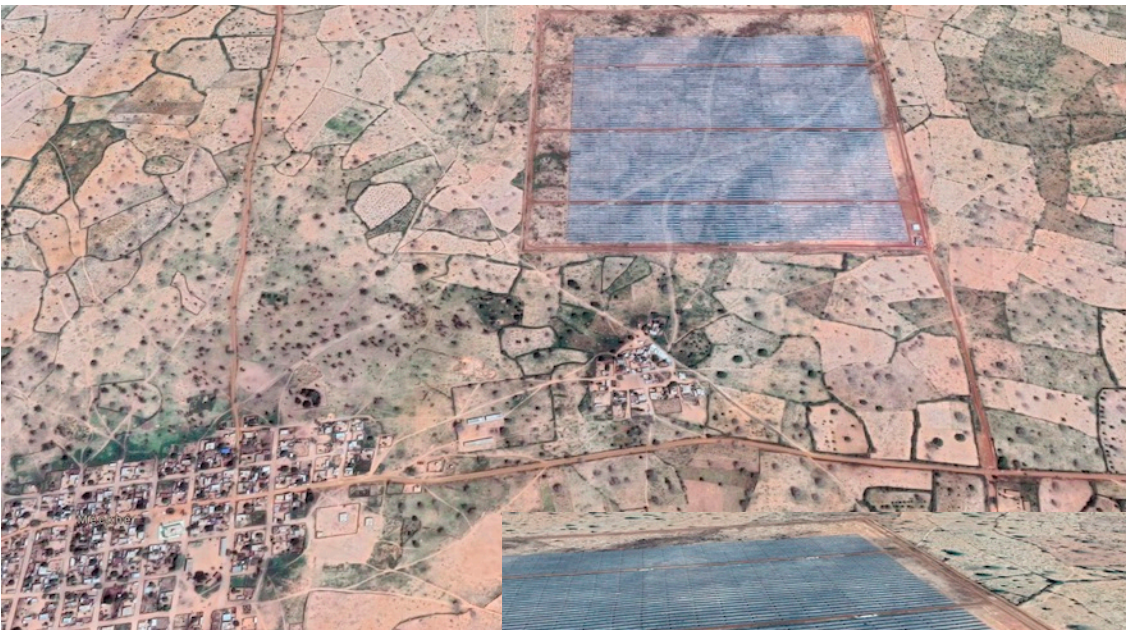
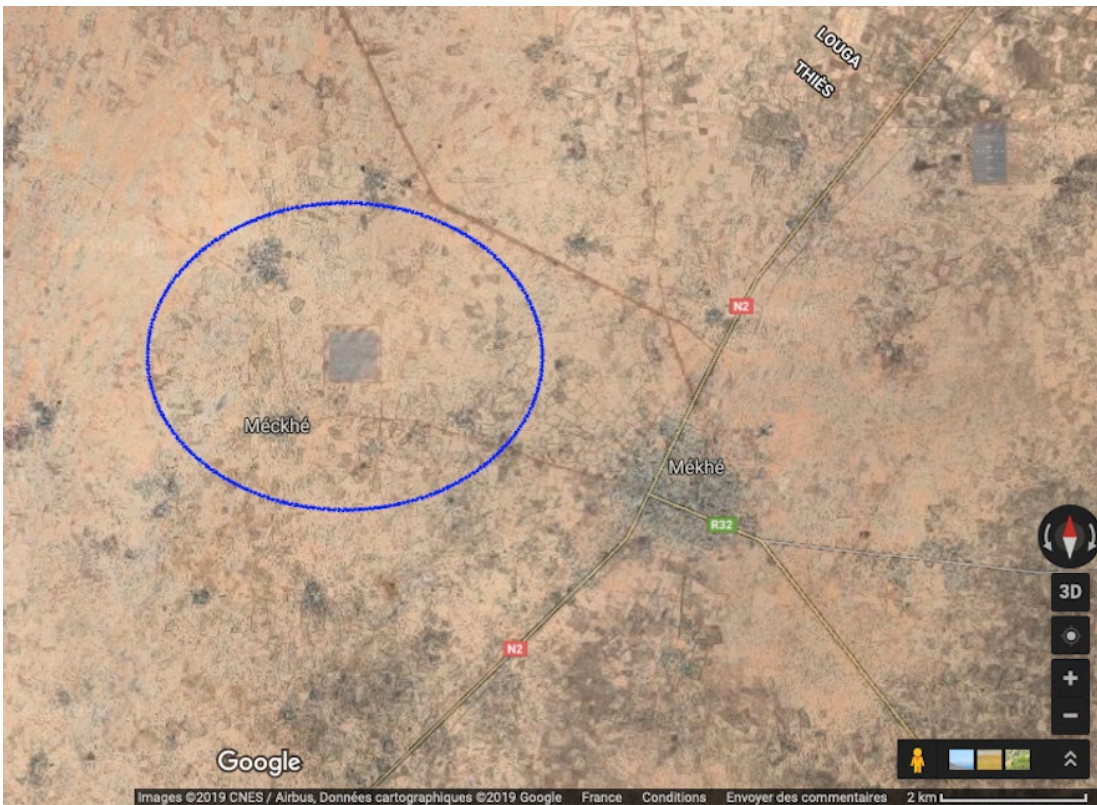
Une fois les terres obtenues, un protocole d'accord signé avec les populations de Santhiou Mékhé en 2013, l'agrément du ministre et l'autorisation de la Sénélec en poche, le Fonds souverain d'investissements stratégiques (Fonsis) a adhéré au projet et le groupe français Meridiam est venu l'accompagner dans la recherche de financements. Meridiam est ainsi devenu actionnaire majoritaire avec 53%, suivi du Fonsis (32%) et de M. Sam Wébé (15%). La compagnie Senergy PVSA (photovoltaïque société anonyme) est chargée du développement de la centrale solaire.

1.2 Localisation :

Santhiou Mékhé (Tivaouane), dans la région de Thiès, à 80 km de Dakar, direction de Saint-Louis.

(lien [GoogleMap](#))





1.3 Financement et entreprises impliquées :

Le projet est porté par :

- Le fonds d'investissement français **Meridiam** : Meridiam est une société française indépendante basée à Paris, spécialisée dans le développement, le financement et la gestion de projets d'infrastructures publiques sur le long terme. Créée en 2005, Meridiam investit dans des infrastructures publiques en Europe, en Amérique du Nord et en Afrique. Cette société compte 3,2 milliards d'euros d'actifs sous gestion et a investi dans 44 projets de transports, de bâtiments, et de services publics.
- Le fonds souverain sénégalais **Fonsis** qui gère les participations de l'Etat dans les entreprises, lève des fonds (rendement minimum exigé : 12%)
- L'entreprise sénégalaise **Senergy SUARL**.

Le projet a bénéficié d'un prêt de 34,5 millions d'euros (22,6 milliards de francs CFA environ) de **Proparco** en mai 2016. Proparco est une filiale de l'Agence française de développement (AFD) dédiée au secteur privé qui intervient depuis 40 ans pour promouvoir un développement durable en matière économique, sociale et environnementale.

Les travaux ont été conduits par l'entreprise française **Solaire Direct**, une EPC (Engineering Procurement Construction) membre du groupe Engie qui a fait appel aux services de 9 compagnies internationales et 19 sénégalaises.

C'est la **Senelec** qui assure la distribution (contrat d'achat de 27 ans).

1.4 La centrale en quelques chiffres :

Elle permet de produire 30 MWc, soit l'équivalent de la consommation annuelle de plus de 250 000 ménages ou deux millions de personnes, si l'on part du postulat que chaque ménage sénégalais comprend une dizaine de personnes.

- Coût de la construction : 27 milliards de francs CFA (\pm 41 millions d'euros)
- Erigée sur une superficie de 64 ha, la centrale solaire de Santhiou Mékhé est considérée comme la plus grande de l'Afrique de l'Ouest
- Elle compte 92 160 panneaux solaires, 36 onduleurs et 3 transformateurs raccordés à la station située à 9 kilomètres du site
- Elle a nécessité un an de travaux (2016-2017), 20 000 heures de travail, 350 ouvriers dont 150 venus des villages environnants de Santhiou Mékhé
- Pour la première année, la production est estimée à 50 GW/h.