

Mieux connaître les ressources d'énergies renouvelables à l'échelle régionale de l'Ouest de l'Océan Indien pour favoriser l'indépendance énergétique



Les pays membres de la Commission de l'océan Indien (COI) ont des économies et des secteurs de l'énergie hétérogènes. Ils sont très dépendants des combustibles fossiles dont au moins 81% de l'énergie primaire est importée (pétrole et charbon). Les Comores et Madagascar importent 90 % de leur énergie commerciale sous la forme de combustibles fossiles. L'île Maurice dépend à 83,78 % des énergies fossiles pour son approvisionnement énergétique, et cette dépendance s'élève à 95% pour les Seychelles. La Réunion, département français et Région Ultra Périphérique européenne, jouit d'une politique de développement des énergies renouvelables dynamique qui lui a permis d'atteindre un niveau élevé dans ce domaine.

Cette situation a de graves répercussions sur le coût de l'énergie (en particulier l'électricité) dans la région de la COI, la balance des paiements, la situation financière des compagnies d'électricité et les budgets de l'État.

Un des grands enjeux des États-membres de la COI est d'accéder à l'énergie indispensable à leur développement économique tout en respectant et préservant l'environnement. La région dispose d'un grand gisement d'énergies renouvelables, y compris en bio-carburants, et d'un important potentiel pour l'amélioration de l'efficacité énergétique. Une approche régionale s'impose au vu de la situation hétérogène des secteurs de l'énergie des États membres de la COI.

Sommaire

Application

La Commission de l'Océan Indien, organisation intergouvernementale regroupant cinq États de l'Ouest de l'Océan Indien (Union des Comores, la France au titre de La Réunion, Madagascar, Maurice et les Seychelles), dans le cadre du Programme COI-ENERGIES volet IOS-net, a choisi les équipements Campbell Scientific pour centraliser l'acquisition des données météorologiques et solaires.

Lieu

Une des composantes principales du projet est de doter les quatre États membres bénéficiaires en stations de collecte de données (2 aux Comores, 2 à Madagascar, 1 à Maurice et 2 aux Seychelles). Les stations seront assemblées à la Réunion et installées sur chaque site par l'Université de La Réunion via son Laboratoire d'Energétique, d'Electronique et Procédés (LE²P).

Produits utilisés

Modem cellulaire sans fil, CR1000X

Contributeurs

M Mazhar MERALLI BALLOU,
Directeur de Stratagem974

Organisations participantes

COI, Université de la Réunion LE²P,
Stratagem974

Paramètres mesurés

Vent, Pluviométrie, Température et Humidité relative, Irradiance globale (GHI, global horizontal irradiance), Irradiance diffuse (DHI, diffuse horizontal irradiance)

Une coopération au niveau régional constitue une réelle valeur ajoutée, en particulier pour la mise en commun de l'expertise et le développement d'outils pour l'échange de savoir-faire et de technologies. Cette approche pourrait servir de stratégie de marketing pour attirer des investissements dans un secteur qui a un grand potentiel pour la croissance économique, l'emploi et la réduction de la pauvreté dans la région de la COI.

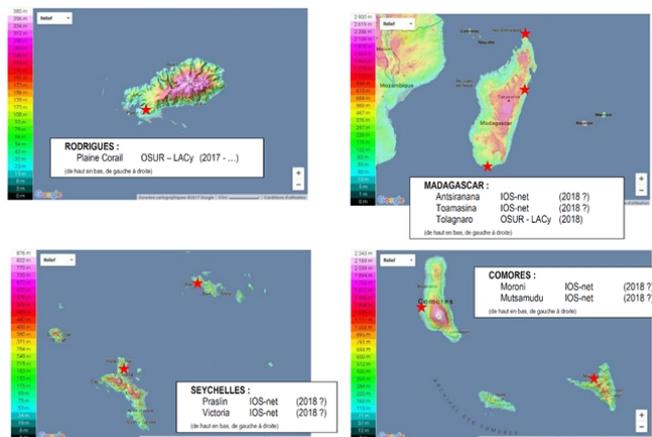
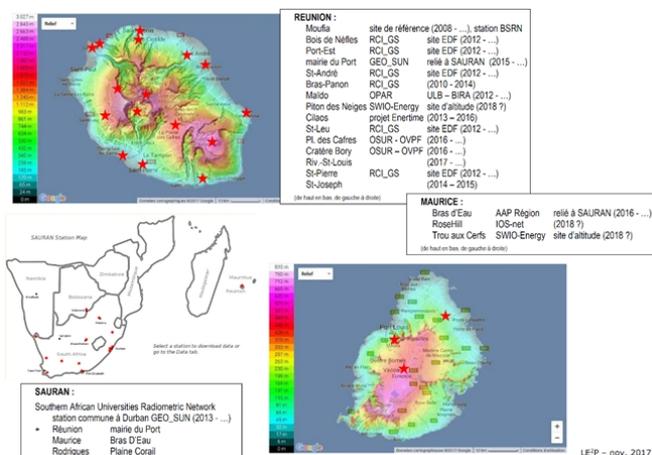
C'est dans ce contexte que la COI avec l'appui de l'Union européenne met en œuvre un programme pour la promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Doté d'un financement de 15 millions d'euros de l'Union européenne, dans le cadre du 10ème FED, le programme se concentre sur l'Union des Comores, Madagascar, l'île Maurice et les Seychelles.

Le projet IOS-net a pour objectif, en matière de métrologie solaire, d'installer des stations identiques sur les territoires de la COI (2 aux Comores, 2 à Madagascar, 1 à Maurice et 2 aux Seychelles). Les stations en question seront intégrées dans le réseau existant de métrologie solaire au sol du LE²P (voir photos).

Pour de plus amples informations vous trouverez ci-dessous les sites Internet à consulter :

- [Indian Ocean Solar Network. Accès aux données via le site IOS-net](#)
- [Site Internet du LE²P, île de La Réunion](#)
- [Commission de l'océan Indien \(COI\)](#)
- [Vidéo sur l'histoire du COI;](#)

Nous remercions M Mazhar MERALLI BALLOU pour la rédaction de cet article.



Voir en ligne à l'adresse : www.campbellsci.fr/stratagem-solar



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
 AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA