

Forum régional des énergies durables

Efficacité énergétique et enjeux sociétaux de la transition énergétique

09 - 11 Avril 2019

MOCA, La Réunion

JOUR 1

Ouverture Région Réunion

Session d'ouverture : 14h00

Animation : Philippe JEAN-PIERRE, Conseiller auprès du Président de Région

- Didier ROBERT, Président de Région
- Ambassadrice auprès de la délégation européenne à Maurice
- Président du Conseil de la COI
- SEM Hamadi MADJ, Secrétaire général de la Commission de l'océan Indien

Invité : Intervention de Jean-François CARENCO, Président de la Commission de régulation de l'énergie (CRE) : « La coopération internationale pour la transition énergétique dans les territoires insulaires »

Table-ronde 1 : 15h00-16h15

Vulnérabilité des états insulaires face aux effets du changement climatique (panel d'experts)

Animation : Marc Dubernet, directeur régional, AFD océan Indien

- ✓ Evolutions climatiques de long terme dans le Sud-Ouest de l'océan Indien et impacts potentiels par M. Pierre TULET, Directeur du Laboratoire de l'atmosphère et des cyclones, Université de la Réunion
- ✓ AFD Adapt'Action (Maurice) : études de vulnérabilité (zones côtières) par Alexandre LAURET

- ✓ Résilience des pays insulaires face aux défis du changement climatique par Simon BENMARRAZE, responsable de programme, IRENA
- ✓ Mise en place d'un Fonds Vert destiné au financement des projets traitant de l'adaptation et de l'atténuation dans la zone Océan Indien par Jean-Baptiste ROUTIER, chargé de mission à la COI (Commission de l'Océan Indien)

[Pause-café : 16h15-16h45]

Table-ronde 2 : 16h45-17h30

Le défi de la précarité énergétique : quelles réponses dans les îles de l'océan Indien

Animation : Philippe JEAN-PIERRE, Conseiller auprès du Président de Région

- ✓ Panorama des interventions du Conseil Régional La Réunion en faveur des particuliers par Soudjata RADJASSEGARANE, Directrice de la Direction de l'énergie, de l'économie circulaire et de la biodiversité, DEECB, Conseil Régional de La Réunion
- ✓ Programme FEMSOLAR – Madagascar : Formation des femmes au déploiement des énergies renouvelables par Mme RANDRIAMBOLA Voahirana, Coordinatrice du projet WWF et Mme ANDRIANASOLO Hanitra Sylvia, Solar Mama d'Ambakivao
- ✓ Contributions des Associations actives dans le domaine de la précarité énergétique à l'échelle de la COI : Fondation de l'Abbé Pierre à la Réunion par Matthieu HOARAU, directeur

[Cocktail dînatoire]

JOUR 2

10/04 de 9h-09h20 (Auditorium)

Diffusion film sur les activités phares du programme ENERGIES

Introduction de Véronique ESPITALIER-NOËL, Chargée de mission à la COI

Invitée : Catherine Edwige, Commissaire membre du collège à la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) « le Rôle du régulateur : consultation sur les grands enjeux et rôle de stimulation pour aller vers une économie décarbonée »

Table-ronde 3 : 09h30 - 12h00

Vers un nouveau paradigme énergétique dans les Etats insulaires : 2025, une étape décisive.

Animation : Simon BENMARRAZE, responsable de programme, IRENA

Interventions prévues : confirmées

- ✓ La stratégie de déploiement des énergies renouvelables dans les pays insulaires : tendances observées par Simon BENMARRAZE, responsable de programme, IRENA
- ✓ Mutation du secteur électrique dans les îles non interconnectées (ZNI) et gestion des données (Open data) par Vincent LEVY, chef du service Système Electrique, EDF Réunion

✓ [Pause-café : 10h30-11h00]

- ✓ Programme PREE Maurice - Mickael APAYA, Chef du Project Management Unit, Business Mauritius
- ✓ Etude de cas d'un pays insulaire confronté aux défis du changement climatique : les Maldives par Simon BENMARRAZE, responsable de programme, IRENA

[Déjeuner buffet 12h00 - 14h00]

Atelier 3 : 14h-17h30 (en parallèle)

Echanges universitaires Transition énergétique : collaborations en faveur du renforcement de compétences

Animation : Philippe BATAILLE, directeur régional AUF (Madagascar) et Professeur François GARDE, ESIROI (Université de La Réunion)

- ✓ Tour de table des participants universitaires présents : présentations des activités
 - Queensland University of Technology (QUT), Brisbane, Queensland, Australie : activités de formation et de recherche dans le domaine de l'efficacité énergétique par le Professeur Robin DROGEMULLER,
 - Université de la Laguna (Canaries) : activités de formation et de recherche dans le domaine des énergies renouvelables, Professeur Ricardo GUERRERO LEMUS
 - Université de Maurice (UoM) : présentation des activités de formation dans le domaine de l'énergie par le Professeur Khalil ELAHEE
 - Université de la Réunion, Département Science du Bâtiment et de l'Energie, Professeur Jean-Claude GATINA, directeur
 - ESIROI – Université de la Réunion : cadre de formation « ingénieur » dans le secteur du bâtiment et de l'énergie par Dr Jean CASTAING-LASVIGNOTTES,

[Pause-Café : 15h45-16h15]

- ✓ Présentation du projet FESTII (Formation et Enseignement Supérieur pour la Transition énergétique en territoires Insulaires et dans l'Indianocéanie) par Philippe BATAILLE, directeur régional océan Indien de l'AUF (Madagascar)
- ✓ Collaborations bilatérales entre Universités des pays membres de la COI et des pays tiers (Australie, Vietnam...) : perspectives sur les sujets énergie renouvelable et efficacité énergétique

- ✓ Témoignages d'étudiants : Mme NARINDRANJANAHARY Avotra (Doctorante, Université de la Réunion), Mme ALI Nihat (étudiante à l'Université des Comores). Mme RAKATONDRAINY Volonirina (étudiante à l'Université de Madagascar), Mme RAVANNE Marie-Chistine (étudiante à l'Université des Mascareignes), M. AUGNOO Keshav (étudiant à l'Université de Maurice), Mme Ségolène FURIA (élève-ingénieur de l'ESIROI à la Réunion).

JOUR 3

Matinée du 11/04 : 2 ateliers en parallèle

Atelier 4 : 09h-12h30

Secteur de la construction résidentielle et tertiaire : potentiels des approches bioclimatiques, optimisation des systèmes énergétiques et outils en appui

Animation : Tony Lee Luen Len (ECOSIS Ltd Maurice) et le Professeur François Garde à l'ESIROI de l'Université de La Réunion

1- Les approches : conception architecturale et efficacité énergétique

- ✓ Thématiques de la construction durable et de l'efficacité énergétique : retour d'expérience au niveau international par le Professeur GARDE, ESIROI (Université de La Réunion) et Aurélie LENOIR, Docteure, bureau d'études IMAGEEN
- ✓ Pratique de la construction bioclimatique par Nicolas PEYREBONNE, Architecte à la Réunion

2- Les outils venant en appui dans l'espace Océan Indien sur les systèmes énergétiques

- ✓ Démarche intégrée pour la maîtrise des systèmes énergétiques dans un nouveau centre commercial à La Réunion : de la conception à l'exploitation, Floriane MERMOUD, directrice de GREEN TECH
- ✓ Banc de tests de matériels de climatisation soutenu par l'ADEME : Dr Marc OLIVIER, IUT Saint Pierre

[Pause-café : 10h30-11h]

- ✓ **Table-ronde « Green Building Council »** animée Tony LEE LUEN LEN (ECOSIS) et le Professeur François GARDE, Professeur à l'ESIROI de Université de La Réunion avec de courtes interventions des membres du panel :

- Vers la mise en place de Centre de Ressources sur le secteur du bâtiment en zone tropicale par Jonathan LOUIS, Ingénieur à l'ADEME (métropole),
- Les actions menées par l'AFD sur le plan international dans le secteur du bâtiment (à confirmer)
- Le retour d'expérience du Green Building Council Mauritius par Dr Tony LEE LUEN LEN, (ECOSYS Ltd) Maurice
- Contribution d'un autre Green Building Councils National
- Quelle collaboration mettre en place entre ces structures et/ou en faveur d'un projet collaboratif Letchi Océan Indien ?

Atelier 5 : 09h-12h (en parallèle)

Contributions sur les sujets ER (énergies renouvelables) dans les pays insulaires (en parallèle)

Animation : M. Alain DOULET, Consultant pour la COI et M. Said MCHANGAMA, Président de la Fédération des Consommateurs des Comores (Union des Comores)

Introduction : les actions du Club des Electriciens mis en place par la COI par Alain DOULET

1- Prospective énergétique et mise en réseau des acteurs

- ✓ Des énergies fossiles aux énergies renouvelables : tour d'horizon et scénario de long terme à Madagascar : un travail conjoint Université de la Réunion - Laboratoire Piment avec l'Université d'Antananarivo - Institut de maîtrise de l'énergie, par Dr Jean-Philippe PRAENE, Laboratoire PIMENT, Université de La Réunion
- ✓ Le projet européen RESOR : mutualiser les expériences des pays insulaires dans les domaines des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique par Salvador SUAREZ GARCIA, ITC - Instituto Tecnológico de Canarias

2- Intermittence des énergies renouvelables : solutions

- ✓ Alliance de l'Université de La Laguna et ENDESA pour accroître la pénétration de l'énergie photovoltaïque sur les réseaux insulaires des Canaries par le Professeur Ricardo GUERRERO LEMUS, ULL, Canaries
- ✓ Challenge lié à l'intégration des énergies renouvelables intermittentes et utilisation de système de stockage avec recours aux batteries par Chavan DABEEDIN directeur à la CEB, Maurice

[Pause-café : 10h30-11h00]

3- Solutions énergétiques émergentes : perspectives de développement

- ✓ SWAC ou thalassothermie: perspectives de développement dans l'Océan Indien par Julien BLANC Vice-Président Business and Marketing, Ocean Energy Business Line, Groupe BARDOT

[Buffet : 12h30-14h00]

Après-midi 14h00–16h30

Mise en perspectives Smart Cities et Formation professionnelle

Mise en perspective : 14h00-16h15

Animation : Andrew JEAN-LOUIS, consultant Seychelles

(14h00-15h00)

1- Smart Cities : quels enjeux en faveur d'une gestion plus efficace de l'énergie avec des exemples de mise en œuvre

- ✓ Projet de Smart City Cœur de Ville de la Possession par Estelle TECHER, directrice du projet à la SEMADER « Exploitation des données énergétiques et conduites d'action de maîtrise de l'énergie » (titre à confirmer)
- ✓ Le projet Smart City à Mon Trésor, porté par OMNICANE, Maurice – Joshua DESJARDINS, Ingénieur « Process and Environment », OMNICANE, Management and Consultancy Limited
- ✓ Les enjeux énergétiques liés aux projets de type Smart Cities à Maurice par Chavan DABEEDIN, directeur à la CEB (Maurice)

(15h00-15h30)

Formation professionnelle : enjeux et perspectives

- ✓ Montée en compétence professionnelle et création d'emploi : dispositifs mis en œuvre avec le soutien de l'ADEME par Jonathan LOUIS, ADEME Sophia-Antipolis
- ✓ Guide Prébat Réunion et programme de réhabilitation des bâtiments (Batipei) : activités et outils de formation, par Mohamed ABDESSELAM, SOLENER
- ✓ Témoignage du MITD à Maurice : Pradeep JOOSERY, CEO MITD

CLOTURE : 16h30-16h45

Session de clôture et de conclusions de la Région Réunion, de la COI et de l'Union Européenne

Animation : Raj MAKOOND et Philippe JEAN-PIERRE

- ✓ Intervention de Didier ROBERT, Président de Région Réunion
- ✓ Le programme Energies de la COI : mise en relief des résultats obtenus, Véronique ESPITALIER-NOËL, Chargée de mission à la COI et Mme l'Ambassadrice de l'UE à Maurice