



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DES ÎLES : VOIES À SUIVRE POUR L'ADOPTION ACCÉLÉRÉE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

MARTINIQUE, 22-24 JUIN 2015

© IRENA 2015

La présente brochure et son contenu ont été élaborés par l'IRENA en consultation avec les autorités françaises. Sauf mention contraire, le contenu de cette brochure peut être utilisé, partagé ou imprimé librement, sous réserve d'attribution à l'IRENA.

Les informations figurant dans cette brochure ne constituent ni une approbation ni une recommandation d'un quelconque projet, produit ou fournisseur.

Les appellations utilisées et la présentation des informations dans la présente brochure n'impliquent pas l'expression d'une quelconque opinion de la part de l'IRENA ou des autorités françaises concernant le statut juridique des régions, pays, territoires, villes ou zones géographiques ou de leurs autorités, ou concernant la délimitation de leurs frontières ou limites territoriales.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DES ÎLES : VOIES À SUIVRE POUR L'ADOPTION ACCÉLÉRÉE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Martinique, du 22 au 24 Juin 2015

CONTEXTE

Les États insulaires sont parmi les premiers partisans des énergies renouvelables, qui constituent des solutions économiquement viables et prometteuses au défi énergétique et permettent de réduire les coûts élevés de l'énergie. Beaucoup d'entre eux ont fait de grandes avancées vers la transition énergétique. Ils ont mis en œuvre des programmes énergétiques nationaux pour atteindre des objectifs audacieux en matière d'énergies renouvelables. Ils ont instauré de nouveaux partenariats, des approches techniques novatrices et encouragé d'importants investissements. Au niveau mondial, les États insulaires apportent une solide direction politique dans la promotion des énergies renouvelables comme élément clé du développement durable et contribution majeure des efforts relatifs au changement climatique.

En septembre 2014, la **troisième Conférence internationale sur les Petits États Insulaires en Développement (PEID)** s'est réunie à Apia, aux Samoa. La Conférence a adopté à l'unanimité le Document final intitulé « Modalités d'action accélérées des petits États insulaires en développement (Samoa, la Voie à suivre) », qui accorde une attention particulière aux énergies renouvelables et impose de définir une stratégie de déploiement de toutes les sources d'énergie renouvelable, le développement de feuilles de route énergétiques et la mise en place de mécanismes pour augmenter les flux de capitaux dédiés à la mise en œuvre de projets durables sur les énergies. Cette voie à suivre exhorte toutes les parties prenantes à unir leurs forces pour soutenir les PEID dans le développement et la mise en œuvre de leurs stratégies et programmes nationaux, régionaux et interrégionaux en matière d'énergie durable.

Conformément à ce message et à la Voie à suivre, la **Lighthouses (Phares) Initiative des PEID** a été lancée lors du Sommet sur les changements climatiques du Secrétaire général des Nations Unies. Favorisée par l'IRENA, cette initiative consiste en un effort collectif des PEID, des institutions de développement et d'autres partenaires. Il s'agit d'un cadre d'action qui vise à maximiser l'utilisation d'énergie issue de sources renouvelables locales, propres et abondantes, autour d'une approche structurée et holistique qui tient compte d'exigences et d'incidences à moyen et long termes et veille à ce que les ressources institutionnelles et humaines requises soient en place. Pendant une période initiale de 5 ans, la Lighthouses Initiative se concentre sur le secteur électrique, dans l'objectif de mobiliser 500 millions de dollars, d'ajouter 100 MW de capacité solaire photovoltaïque et 20 MW de capacité éolienne, d'augmenter de manière significative l'utilisation de la petite hydroélectricité et de la géothermie, de déployer plusieurs projets d'énergie marine et de veiller à ce que tous les PEID participant mettent au point des feuilles de route en matière d'énergie renouvelable.

Le réseau de partage des connaissances du **GREIN (Global Renewable Energy Islands Network : Réseau insulaire mondial des énergies renouvelables)** est chargé d'étayer ces travaux. Le GREIN a été créé par l'IRENA à la demande d'États insulaires et d'autres partenaires pour réunir des connaissances, partager des pratiques exemplaires et rechercher des solutions novatrices pour l'adoption accélérée de technologies propres et rentables liées à l'énergie renouvelable sur les îles. Les parties prenantes ont mis en évidence les domaines suivants, qui sont les plus pressants pour cette coopération : feuilles de route énergétiques, intégration aux réseaux électriques, utilisations touristiques, évaluations des ressources, systèmes de dessalement et de valorisation énergétique des déchets.

La rapide baisse des prix des technologies liées aux énergies renouvelables crée de nombreuses opportunités, mais le potentiel en énergies renouvelables des îles reste à être exploité pleinement. Grâce à une forte impulsion politique, qui s'inscrit dans le cadre de l'objectif climatique mondial, à l'émergence de nouveaux instruments de financement, ainsi qu'à l'innovation continue des technologies liées aux énergies renouvelables, de formidables perspectives se dessinent pour le déploiement accéléré des énergies renouvelables au sein des États insulaires.

La Conférence de Martinique sur la **Transition énergétique des îles : voies à suivre pour l'adoption accélérée des énergies renouvelables** sera l'occasion d'étudier des solutions concrètes pour faire évoluer les énergies renouvelables dans les États insulaires. Les questions liées aux ressources, technologies, marchés, financements et à d'autres aspects du développement des énergies renouvelables dans ce contexte seront approfondies dans le but de mettre sur pied des projets liés aux énergies renouvelables. Cette Conférence représentera une étape importante dans la mise en œuvre des objectifs de l'initiative Lighthouses en préparation de la réunion COP21 sur le changement climatique et des événements ultérieurs.

RÉSULTATS ATTENDUS

Sous l'égide de la Lighthouses Initiative, la Conférence sur la transition énergétique des États insulaires servira de plateforme internationale de partage des expériences et pratiques exemplaires de ces États en matière de déploiement de technologies liées aux énergies renouvelables. Elle permettra d'identifier des pratiques et modèles novateurs et transposables pour faciliter la mise au point et la mise en œuvre des projets.

La Conférence définira le **Programme d'Action de la Martinique (MAP)** pour accélérer l'adoption des énergies renouvelables au sein des îles, dans l'objectif de présenter des avancements concrets à la COP21 de Paris et de démontrer l'engagement des partenaires de la Lighthouses Initiative. Les autorités publiques et les autres parties intéressées sont invitées à **proposer les projets prioritaires** à inclure dans le plan d'action.

FORMAT ET STRUCTURE

Les deux premiers jours de la Conférence seront consacrés à des discussions sur le potentiel pratique du développement des ressources renouvelables, menées à travers la présentation d'exemples concrets et de réflexions portant sur les toutes dernières technologies. Le troisième jour sera axé vers l'examen des éléments clés qui permettent de faire le lien entre potentiels en technologie et en ressources et opportunités de financement. Les participants aborderont des modèles d'activité, options de financement et facteurs déterminants qui ont permis de réaliser des projets liés aux énergies renouvelables et de transformer les systèmes énergétiques au sein des îles, puis ils conviendront de la marche à suivre pour préparer la COP21.

PARTICIPANTS

Les participants à l'événement incluront notamment :

- » des représentants de gouvernements ;
- » des entreprises privées et publiques qui participent au déploiement des énergies renouvelables ;
- » des banques que le financement des investissements en matière d'énergies renouvelables intéresse ;
- » des experts en évaluation des ressources dédiées aux énergies renouvelables et
- » des partenaires du développement.

DESCRIPTIF DU PROGRAMME

LUNDI 22 JUIN - ATELIERS PARALLÈLES

14 h 00 – 18 h 00 ATELIERS SUR LES RESSOURCES RENOUVELABLES DES ÎLES

- » **Atelier A** : Ressources et technologies marines pour les îles
- » **Atelier B** : Ressources et technologies géothermiques pour les îles
- » **Atelier C** : Ressources et technologies éoliennes pour les îles

19 h 00 – 20 h 00 Réception de Bienvenue

MARDI 23 JUIN - SÉANCES TECHNIQUES PLÉNIÈRES

9 h 00 – 11 h 30 Séance T-1: INTÉGRATION DES SOURCES RENOUVELABLES DANS LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INSULAIRES

12 h 00 – 15 h 30 Séance T-2: SYSTÈMES DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA BIOMASSE ET DES DÉCHETS

16 h 00 – 18 h 30 Séance T-3: SYSTÈMES DE DESSALEMENT À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES

18 h 30 – 20 h 00 Rapports sur les ateliers et séances techniques

20 h 00 – 22 h 00 Dîner

MERCREDI 24 JUIN - SÉANCES POLITIQUES PLÉNIÈRES

9 h 00 – 10 h 00 Séance 1 : OUVRIR LA VOIE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

10 h 00 – 11 h 00 Séance 2 : ÎLES PHARES POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

11 h 30 – 13 h 00 Séance 3 : FAVORISER L'INVESTISSEMENT DANS LE DOMAINE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

14 h 00 – 15 h 00 Séance 4 : FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

15 h 30 – 17 h 00 Séance 5 : PARTENARIATS AUTOUR DE PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

17 h 00 – 18 h 00 Séance 6 : LES ENERGIES RENOUVELABLES SUR LE CHEMIN DE PARIS

ORDRE DU JOUR PROVISOIRE ANNOTÉ

LUNDI 22 JUIN

14 h 00 – 18 h 00 ATELIERS SUR LES RESSOURCES RENOUVELABLES DES ÎLES

De nombreuses îles disposent d'importantes ressources d'énergies renouvelables, qui peuvent être développées de façon rentable. Pourtant, rares sont les îles qui ont procédé à l'évaluation ou au développement systématique de ces ressources pour en exploiter tous les avantages. Dans des ateliers organisés en parallèle, les participants se pencheront sur les priorités du développement des ressources éoliennes, sur les stratégies d'évaluation et de développement des ressources géothermiques et sur les perspectives d'accélération du développement des ressources marines situées à proximité des îles, en tenant compte des évolutions des technologies et de la baisse de leurs coûts. Dans chaque atelier, les participants suggéreront des mesures qui devront faire l'objet d'un rapport et être soumises à l'approbation de la Conférence.

ATELIER A : RESSOURCES ET TECHNOLOGIES MARINES POUR LES ÎLES

Modérateur : Jeff Skeer, Division Assistance aux Pays et Partenariats, IRENA

Rapporteur : Narasimalu Srikanth, Systèmes d'Énergie des Océans (AIE)

14 h 00 – 15 h 30 Panorama des Énergies Marines

- » Jeff Skeer, Division Assistance aux Pays et Partenariats de l'IRENA
État et perspectives des technologies énergétiques marines : rapide expansion et baisse des coûts à venir
- » Narasimalu Srikanth, Accord de Mise en Œuvre des Systèmes d'Énergie des Océans (AIE)
Perspectives globales pour le développement économe d'énergies marines pour les îles
- » Thierry Ranchin, Directeur, Centre d'Observation de l'Énergie, Mines ParisTech
Systèmes d'observation terrestre pour l'évaluation des paramètres des ressources marines
- » Yasuyuki Ikegami, Institut de l'Énergie Marine, Université de Saga
Potentiel ETM du Pacifique
- » DCNS Energies
Potentiel ETM dans les îles des Caraïbes et de l'Océan Indien
- » Jean-Marie Puran, Sotravic et Urban Cooling, Maurice
Climatisation à l'eau naturellement froide pour les côtes des îles de l'Océan Indien

15 h 30 – 16 h 00 Café

16 h 00 – 17 h 00 Énergie Houlo- et Marémotrice

- » Yann Hervé de Roeck, France Énergies Marines, *Ressources énergétiques marines en Atlantique Nord*
- » Max Carcas, Directeur, Caelulum, *Technologies houlomotrices : critères de réussite*
- » Jean-Christophe Allo, Sabella, *L'énergie marémotrice pour les îles*

17 h 00 – 18 h 00 Table ronde autour des mesures

LUNDI 22 JUIN (SUITE)

ATELIER B : RESSOURCES ET TECHNOLOGIES GÉOTHERMIQUES POUR LES ÎLES

Modérateur : Gürbüz Gönül, Directeur par intérim, Assistance aux Pays et Partenariats, IRENA

Rapporteur : Migara Jaywardana, Expert Énergie, Banque Mondiale

14 h 00 – 15 h 30 Panorama des Outils de Développement des Ressources Géothermiques

- » Christian Boissavy, Président, AFPG (Association française des professionnels de la géothermie) & GEODEEP
Systèmes d'atténuation des risques pour l'évaluation des ressources géothermiques
- » Jacques Chouraki, Teranov
Utilisation de méthodes et d'outils de l'industrie du pétrole et du gaz pour améliorer les ressources géothermiques
- » Christiaan Gischler ou Adriana Valencia, Direction Infrastructure et Environnement, Banque Inter-Américaine de Développement
Défis et opportunités pour le développement de la géothermie dans les Caraïbes
- » Migara Jaywardana, Expert Énergie, Banque Mondiale
Mobiliser des investissements d'ampleur pour le développement géothermique dans les économies des petites îles
- » Jim Shnell, Fondation pour l'énergie géothermale des océans
Maitriser les ressources profondes géothermales des mers pour les chapelets d'îles des basses Antilles
- » Sylvain Broglé, Clemessy
Messages de la réunion sur la géothermie tenue à Melbourne

15 h 30 – 16 h 00 Café

16 h 00 – 17 h 00 Expérience des Îles en Matière d'Électricité Géothermique

- » Alastair Brookes, Bureau de la géothermie néo-zélandais de Sainte-Lucie
Les projets de développement des ressources géothermiques menés dans les Caraïbes
- » Melissa Defreitas, Bureau de l'énergie, St-Vincent-et-les-Grenadines
Partenariats pour le forage d'évaluation et développement des ressources géothermiques à St-Vincent-et-les-Grenadines
- » Victorin Lurel, Président du Conseil Régional de la Guadeloupe
Développement de la Géothermie en Guadeloupe
- » Naoildine Houmadi, Bureau géologique des Comores, et Douglas Coutts, représentant résident de l'ONU
La promotion des ressources géothermiques aux Comores
- » João Carlos Nunes, Directeur scientifique, Institut Inova
Développement de la ressource géothermique et stratégie pour les énergies renouvelables aux Açores
- » Hervé Traineau, CFG Services
La réfrigération zonale par géothermie en Martinique

17 h 00 – 18 h 00 Table ronde autour des mesures

LUNDI 22 JUIN (SUITE)

ATELIER C : RESSOURCES ET TECHNOLOGIES ÉOLIENNES POUR LES ÎLES

Modérateur : Daniela Schmidt, Coordinateur Lighthouses, Centre Technologique et d'Innovation de l'IRENA

Rapporteur : Martina Dabo, QiDo Energy Development

14 h 00 – 15 h 30 Panorama sur l'Évaluation des Ressources Éoliennes

- » Henning Wuester, Directeur, Centre des connaissances, des politiques et de la finance de l'IRENA
L'atlas mondial de l'IRENA comme point de départ de l'évaluation des ressources énergétiques renouvelables des îles
- » Matt Filippelli, AWS Truepower
Consignes concernant les évaluations détaillées des ressources éoliennes insulaires
- » Patrice Vezin, Vergnet
Évaluation préliminaire les îles candidates prometteuses pour l'évaluation détaillée des ressources éoliennes

15 h 30 – 16 h 00 Café

16 h 00 – 17 h 00 Méthodes d'Évaluation Innovantes des Ressources Éoliennes

- » Martina Dabo, QiDo Energy Development
Étude de faisabilité bancaire et essai de dispositifs éoliens insulaires sans mâts
- » Taha Ouarda, Institut scientifique et technologique de Masdar
Solutions à bas coût adaptées aux îles isolées pour les campagnes d'évaluation éolienne et le dessalement à base d'électricité éolienne
- » Habib Leseney ou Marion Jude, Eoltech
Mesure des vents des îles : avantages du lidar
- » Leije Chen, Association chinoise de l'éolien
Évaluation du potentiel de l'éolien en mer

17 h 00 – 18 h 00 Table ronde autour des mesures

MARDI 23 JUIN**9 h 00 – 11 h 30 SÉANCE T-1 : LA PLACE DE LA TECHNOLOGIE BASÉE SUR DES SOURCES
RENOUVELABLES DANS LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INSULAIRES**

Alors que des technologies d'énergies renouvelables sont déployées sur les réseaux électriques insulaires, il est crucial de garantir qu'un service fiable soit maintenu et que l'accès à l'énergie continue de croître. Les études d'intégration sur le réseau sont utilisées comme outils de planification pour évaluer la part substantielle de génération renouvelable qu'il peut être atteint dans un réseau îlien et l'apport des dernières solutions techniques pour augmenter cette part. Cette session présentera le potentiel de la technologie liée aux énergies renouvelables que les évaluations de stabilité des réseaux électriques insulaires ont mis en évidence.

Modérateur : Devon Gardner, CARICOM

Rapporteur : Daniela Schmidt, IRENA

**9 h 00 – 10 h 30 Expériences des îles dans l'intégration d'une part plus importante de
puissance renouvelable**

- » Elizabeth Press, Directeur Adjoint, Centre Technologique et d'Innovation de l'IRENA
Études d'intégration aux réseaux insulaires : ce qu'elles révèlent sur la part potentielle de l'énergie renouvelable dans la production d'électricité
- » Greg Decherong, Directeur, Bureau de l'énergie des Palaos
L'étude d'intégration au réseau comme prédictat de l'investissement accéléré dans l'énergie solaire aux Palaos
- » Tadayuki Ogawa, Japan International Cooperation Agency (JICA)
Initiative Hybridation Ilienne pour l'intégration des énergies renouvelables dans les îles du Pacifique
- » Simon Gamble, Hydro Tasmania
Gérer un réseau électrique cent pour cent renouvelable à King Island (Australie)
- » Martin Schroeder, Chargé de mission, Banque Mondiale
Intégrer des renouvelables variables à São Tomé, aux Seychelles et à Maurice
- » William Hinds, Directeur de la conservation de l'énergie, Cabinet du Premier ministre, la Barbade
Intégration d'une grande partie de production d'électricité à partir de sources renouvelables à la Barbade
- » Michel Durand, Directeur EDF, SEI (Systèmes énergétiques insulaires) Martinique
Expérience de la Martinique pour intégrer les énergies renouvelables sur le réseau
- » Franck Alshakarchi, CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives)
Projet INSOLATIONS : l'incidence de l'autoconsommation sur l'intégration des panneaux photovoltaïques en Martinique
- » Marwane Bejjane, PDG, Énergie de Martinique
Intégration des sources renouvelables dans les réseaux électriques de l'île avec les véhicules électriques

**10 h 30 – 11 h 30 Cadre d'intégration des renouvelables et table ronde sur les mesures
proposées**

- » Devon Gardner, Directeur de Programme pour Énergie, CARICOM, et Andrew Thorington, CARILEC
Développement d'un cadre uniforme d'intégration au réseau pour les pays de la CARICOM

11 h 30 – 12 h 00 Café

MARDI 23 JUIN (SUITE)

12 h 00 – 15 h 30 SÉANCE T-2 : SYSTÈMES DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA BIOMASSE ET DES DÉCHETS

Les îles peuvent produire de grandes quantités de résidus agricoles, mais aussi de déchets, dont le transfert naval coûte cher. Des systèmes de valorisation énergétique de la biomasse et des déchets peuvent donc être très utiles étant donné que ces résidus et déchets peuvent être utilisés pour produire de l'électricité. Les participants étudieront le potentiel technique et économique des systèmes de valorisation énergétique de la biomasse et des déchets pour les îles.

Modérateur : Thomas Krimmel, Commission de l'Océan Indien

Rapporteur : Kay Schaubach, Centre allemand de recherche sur la biomasse (DBFZ)

12 h 00 – 13 h 00 Présentations de systèmes de valorisation énergétiques des déchets pour les îles

- » Gregg Tomberlin, Laboratoire National des Énergies Renouvelables (NREL), États-Unis d'Amérique
Définir des technologies de valorisation énergétique des déchets, soutenables et économes, adaptées au cadre insulaire : l'exemple d'Haïti comme étude de cas.
- » Elisabeth Poncelet, Ademe – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
Valorisation énergétique des déchets : quête des meilleures solutions pour chaque île
- » Olabode Esan, Masdar, ***Conception de systèmes de valorisation énergétique des déchets à l'échelle insulaire***
- » Andreas Taueber, Programme d'assistance technique en matière d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique (REETA), GIZ, ***Collaboration régionale pour la valorisation énergétique des déchets dans la CARICOM***
- » Ahmed Ali, Directeur général, Département de l'Énergie, Ministère de l'Environnement et de l'Énergie, Maldives, ***L'utilisation de la technologie de valorisation énergétique des déchets aux Maldives***
- » Jean Marie Puran, Sotravic, ***Conversion en électricité des gaz issus des centres d'enfouissement, à Maurice***
- » Thibault Loschetter, PDG, Atoll Energy
Le dessalement combiné à la production d'énergie, au chauffage et à la réfrigération
- » Pierre Tauzinat, PDG, Ennesys
Solutions de valorisation énergétique des déchets et d'alimentation en eau à petite échelle pour les îles
- » Shiko Hayashi, Institute for Global Environment Strategies (IGES), ***Crédit conjoint aux Palaos pour améliorer les retours sur investissement des systèmes de valorisation énergétique des déchets***

13 h 00 – 14 h 00 Buffet

14 h 00 – 14 h 30 Présentations de systèmes de valorisation énergétiques de la biomasse pour les îles

- » Kay Schaubach, Responsable de projet, Centre de recherche allemand sur la biomasse
Évaluation de la bioénergie pour la mise en œuvre de projets au sein de la CARICOM et de la République dominicaine
- » Jacques Petry, Président et PDG, Albioma, ***Projets de valorisation énergétique de la biomasse dans le commerce interinsulaire et au sein de la région caraïbe, pour garantir un approvisionnement toute l'année en matières premières pour la production d'énergie***

14 h 30 – 15 h 30 Table ronde sur les mesures proposées

15 h 30 – 16 h 00 Café

MARDI 23 JUIN (SUITE)

16 h 00 – 18 h 30 SÉANCE T-3 : SYSTÈMES DE DESSALEMENT À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES

Les îles ont besoin d'eau potable, tant pour leurs habitants que pour les touristes. Faire venir l'eau douce de l'étranger est une solution coûteuse, et les îles constituent donc un marché naturel pour les technologies de dessalement alimentées avec des ressources locales d'énergie renouvelable. Dans cette session, les participants aborderont le potentiel technique et économique des systèmes de dessalement à partir de sources renouvelables pour satisfaire les besoins des îles en eau douce.

Modérateur : Leon Awerbuch, Directeur, International Desalination Association (IDA)

Rapporteur : Shawn Meyer-Steele, Association de Dessalement des Caraïbes

16 h 00 – 17 h 30 Présentations de systèmes de dessalement à partir de sources renouvelables pour les îles

- » Joachim Kochikowski, Chef d'équipe, Traitement de l'eau décentralisé, Institut Fraunhofer pour les systèmes d'énergie solaire (ISES), Allemagne
Options technologiques pour le dessalement à partir de sources renouvelables dans les îles
- » Olabode Esan, Masdar
Evaluation des besoins insulaires de dessalement à partir de sources renouvelables
- » Simon Benmarraze, Directeur général adjoint, Solar Euromed
Énergie solaire à concentration pour la production combinée d'eau et d'électricité dans les îles tropicales
- » Leon Awerbuch, Directeur, Association Internationale de Dessalement
Nouvelle approche de dessalement thermique solaire pour les îles
- » Shawn Meyer-Steele, Association de Dessalement des Caraïbes,
Revue des expériences de dessalement dans les îles caraïbes utilisant l'énergie solaire ou éolienne
- » Gérard Canton, Directeur adjoint, SIDEM (Veolia)
Valorisation des déchets pour la potabilisation dans le contexte de l'île de St Barthélemy
- » Dan Cohee et Euclid Irving, Blue Energy Alliance
Dessalement solaire dans un hôtel à Anguilla
- » Marc Vergnet, Président-Directeur Général, Mascara Nouvelles Technologies
Les clés de la réussite des projets de dessalement à partir de sources renouvelables dans les îles : trouver des terrains, mobiliser des financements et obtenir des permis

17 h 30 – 18 h 30 Table ronde sur les mesures proposées

18 h 30 – 20 h 00 Rapports sur les ateliers et séances techniques

20 h 00 Dîner-réception

MERCREDI 24 JUIN

9 h 00 – 10 h 00 SÉANCE 1 : OUVRIR LA VOIE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les discours liminaires vont présenter le potentiel énorme des solutions énergétiques renouvelables, à même d'étayer le développement durable des îles, ainsi que les stratégies générales qui permettent d'en accélérer le déploiement.

- » Serge Letchimy, Président de la Région Martinique
- » Henning Wuester, Directeur, Centre des connaissances, des politiques et de la finance, Agence internationale pour les énergies renouvelables (IRENA)
- » Fabrice Boisier, Directeur Adjoint, Ademe – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
- » Devon Gardner, Directeur de Programme pour l'Énergie, Caribbean Community (CARICOM)

Points Principaux des Ateliers et des Séances Techniques

10 h 00 – 11 h 00 SÉANCE 2 : ÎLES PHARES POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Modérateur : Hugh Sealy, Négociateur en Chef, Association des Petits États Insulaires (AOSIS)

- » John Morton, Chef de cabinet, Overseas Private Investment Corporation, États-Unis d'Amérique
- » S.E. Mike Eman, S.E. Oslin Benito (Benny) Sevinger, Ministre des Infrastructures, de la Planification Spatiale et de l'Intégration d'Aruba
- » S.E. Jacques Rousseau, Ministre des Travaux Publics, des Transports, de l'Énergie et de la Communication, Haïti
- » S.E. A. Joy Grant, Ministre de l'Énergie, des Sciences, de la Technologie et des Entreprises de Service Public, Belize
- » S.E. Ian Liburd, Ministre des Infrastructures, de la Poste, du Développement Urbain et des Transports, St Kitts et Nevis
- » S.E. Amanda Missick, Ministre des Infrastructures, du Logement et de la Planification, îles Turques-et-Caïques
- » Vince Henderson, Président du Comité de Direction, SIDS-DOCK

11 h 00 – 11 h 30 Café

MERCREDI 24 JUIN (SUITE)

11 h 30 – 13 h 00 SÉANCE 3 : FAVORISER L'INVESTISSEMENT DANS LE DOMAINE DES ÉNERGIES RENOUELABLES

Malgré la baisse des coûts des technologies et des infrastructures liées aux énergies renouvelables, les besoins en investissement peuvent rester prohibitifs, en particulier pour les PEID dont la dette publique atteint des niveaux élevés. De nombreux PEID ont des difficultés à lever des fonds pour des projets clés liés à l'infrastructure, à cause de leur petite superficie et de leur isolement. Cette session s'attachera à examiner les possibilités dont disposent les États insulaires pour accéder au capital nécessaire afin de satisfaire leurs ambitions en matière d'énergie renouvelable. À travers le partage des expériences et opinions des parties prenantes, la session présentera les **mécanismes financiers** disponibles en matière d'investissement dans les domaines des énergies renouvelables et des infrastructures, mais aussi la création **d'environnements politiques et réglementaires** à même d'attirer les investissements, ainsi que des **outils d'atténuation des risques** à même d'encourager ces investissements.

Modérateur : Henning Wuester, Directeur, Centre des connaissances, des politiques et de la finance de l'IRENA

- » Oral Lafleur, Coordinateur des énergies renouvelables, Ministère de l'environnement et du logement, Bahamas
Mettre en œuvre les politiques et mesures pour encourager le développement des énergies renouvelables
- » Jean André Chrysostome, Coordinateur pour l'énergie, Ministère des Travaux Publics, des Transports, de l'Énergie et de la Communication, Haïti
Points forts du plan d'investissement d'Haïti dans les énergies renouvelables
- » Christiaan Gischler ou Adriana Valencia, Direction des infrastructures et de l'environnement, Banque Inter-Américaine de Développement
Politiques pour promouvoir un mix énergétique diversifié dans les Caraïbes
- » Joseph Williams, Conseiller Énergie Durable, Banque de développement des Caraïbes
Promotion intelligente des investissements dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique dans les Caraïbes
- » Stéphane Tromilin, Agence Française de Développement (AFD)
Dimensionner les outils financiers pour leur application dans les îles
- » Mark Lambrides, Expert énergie, Banque Mondiale
Mécanismes financiers permettant l'investissement dans les énergies renouvelables
- » Alex Gellert-Paris, CCNUCC Centre Régional de collaboration
Financement carbone basé sur les résultats pour les projets d'énergie renouvelable dans les îles
- » ***Questions & Réponses***

13 h 00 – 14 h 00 Déjeuner

- » Présentation pendant le déjeuner:
Project Navigator - outil de développement de projets finançables par les banques

MERCREDI 24 JUIN (SUITE)

14 h 00 – 15 h 00 SÉANCE 4 : FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Au fur et à mesure que des systèmes d'énergie renouvelables et des instruments de financement de la lutte contre le changement climatique sont lancés, de plus en plus de projets susceptibles de bénéficier d'un concours financier sont développés. Sur la base de discussions menées au sujet des exigences techniques et politiques, les participants parleront des modèles d'activité qui se sont avérés concluants dans un contexte insulaire. Les participants présenteront des pratiques exemplaires en matière d'élaboration de projets, ainsi que différents outils permettant de renforcer les capacités des promoteurs de projet.

Modérateur : Kristian Petrick, Accord pour le Déploiement de Technologie en Matière d'Énergies Renouvelables (AIE)

- » Patrice Vezin, Vergnet
Clés de la réussite du déploiement des renouvelables dans les îles
- » Emmanuel Brochard, Vice-président pour le développement commercial, DCNS Energies
Projet NEMO (Nouvelle Énergie pour la Martinique et l'Outre-mer) : Perspectives commerciales de l'ETM dans les Caraïbes
- » Michael Henson, Aligned Energy
Construire une entreprise pour la croissance durable de la biomasse en Papouasie-Nouvelle-Guinée
- » Kristian Petrick, Accord de Mise en Œuvre pour le Déploiement de Technologie en Matière d'Énergies Renouvelables (AIE)
Préparation du terrain pour les prosommateurs insulaires
- » Hugo Chandler, Directeur, New Resource Partners
Identifier les projets d'énergie renouvelables insulaires finançables
- » Loreto Duffy-Mayers, Responsable régional de programme, CHENACT (Action d'efficacité énergétique des hôtels des Caraïbes), ***Solutions d'énergie renouvelable pour les hôtels des Caraïbes***
- » ***Questions & Réponses***

15 h 00 – 15 h 30 Café

MERCREDI 24 JUIN (SUITE)

15 h 30 – 17 h 00 SÉANCE 5 : PARTENARIATS AUTOUR DE PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les participants examineront des mesures communes pour stimuler la transition énergétique des îles, dans l'objectif de créer un **ensemble de projets liés aux énergies renouvelables susceptibles d'être financés** par des investissements. Des partenariats régionaux, comme le forum UE/Nouvelle-Zélande - Pacifique et l'initiative sur la sécurité énergétique des Caraïbes, menée par les États-Unis, seront mis en avant pour présenter des actions qui peuvent avoir des effets rapides et **susciter des investissements privés**. Par ailleurs, les participants étudieront la manière dont les projets liés aux énergies renouvelables proposées par des partenariats régionaux, SIDS-DOCK ou des territoires insulaires individuels peuvent être mis en relation avec les sources de financement publiques et privées existantes.

Modérateur : Vince Henderson, Président du comité directeur, SIDS-DOCK

- » Robin Dunnigan, Secrétaire pour la diplomatie énergétique, Ministère des affaires étrangères des États-Unis d'Amérique
L'initiative de sécurité énergétique des Caraïbes : former un partenariat pour le développement des énergies renouvelables
- » Leslie Labruto, Clinton Foundation
Partenariat tripartite « Clinton Climate Initiative », « Rocky Mountain Institute » et « Carbon War Room » avec l'initiative Phares pour les Îles d'IRENA
- » Gürbüz Gönül, Directeur par intérim, Assistance aux Pays et Partenariats, IRENA
Création d'un ensemble de projets insulaires par l'intermédiaire de l'Alliance mondiale sur la géothermie
- » Kireua Kalea, Directeur des travaux publics, Ministère des travaux publics et des entreprises de service public, Kiribati, **Thème à déterminer**
- » Paula Kateriwa, Directeur de l'énergie, Fiji, **Thème à déterminer**
- » Paul van Aalst et Valerie Dorel, ITC Consulting
Favoriser la rencontre entre les investisseurs et les entreprises du secteur des énergies renouvelables dans les Caraïbes
- » Vera Rodenhoff, Chef du bureau des affaires internationales pour l'environnement et l'énergie, Ministère fédéral de l'environnement, de la protection de la nature, de la construction et de la sécurité nucléaire, Allemagne
Thème à déterminer

17 h 00 – 18 h 00 SÉANCE 6 : LES ÉNERGIES RENOUVELABLES SUR LE CHEMIN DE PARIS

Dans cette dernière session, les participants examineront les domaines d'action prioritaires, des manières de maximiser les opportunités ainsi que les nouveaux partenariats et approches potentiels pour accélérer l'adoption de projets liés à l'énergie durable, qui seront présentés à Paris. Les participants s'attacheront à définir les principales mesures que la Conférence a permis de dégager et fixeront des objectifs à atteindre pour jalonner la progression de ces projets, en préparation de la COP21 et des événements ultérieurs.

Animateur : Selwin Hart, Directeur, Secrétariat Général des Nations Unies, Groupe d'Appui sur le Changement Climatique



Copyright © IRENA 2015