



Building a Qualitative and Quantitative Renewable Energy Database Framework (REDAF)

1st Regional workshop

Marrakech, 17 May 2012

Concept & Agenda

Construire un cadre pour une base de données qualitatives et quantitatives sur les énergies renouvelables (REDAF)

1^{er} atelier régional

Marrakech, 17 Mai 2012

Renewable Energy Database Framework initiative (REDAF)

Today, renewable energy-related data and information have been produced and used by different stakeholder groups for different purposes. Since many different data sources exist and a number of actors have engaged in data collection, there is a significant gap in their quality, consistency and comparability. Particularly in developing countries, even basic data is often lacking at a national level, while information from numerous existing projects and initiatives can be utilised to develop a more comprehensive picture of renewable energy deployment. This situation is quite challenging for policy makers, industry, investors and other stakeholders to make appropriate decisions necessary for their activities. The International Renewable Energy Agency (IRENA) acknowledges the important role of data accuracy and availability in accelerating renewable energy deployment. IRENA member states and signatories have been expressing the need for a better co-ordination of data format and collection processes to develop reliable and consistent information on renewable energy.

Against this backdrop, IRENA is aiming to become the centre of excellence for existing information, focusing on resource assessment, technology costs and trajectory, social and economic benefits, regulatory frameworks, implementation experiences, best practices, and education and training opportunities. IRENA's Work Programme for 2011 and 2012, approved by member states, has a component on systematisation of global renewable energy knowledge. Following this guidance, the IRENA Secretariat, in coordination with the Renewable Energy Policy Network for the 21st Century (REN21), is developing a qualitative and quantitative Renewable Energy Database Framework (REDAF).

The objective of the REDAF initiative is to enable the tracking of renewable energy trends and efforts globally and to systematise this process within IRENA under a single framework so that it can effectively disseminate the renewable energy information among member states and stakeholder groups.

The project will be performed in 3 main phases:

1. Consultation with selected pilot countries and assessment of their current needs and status of availability and collection of renewable energy data and information (country's case studies);
2. Identification and analysis of gaps in available information and capacity for data collection as identified by countries and develop a draft standard reporting template taking into account regional approaches and specificities;
3. Design a global standard renewable energy data framework and develop a roadmap for filling the data gaps and harmonising methodologies in collaboration with governments, regional bodies, inter-governmental agencies, industry data providers, etc.

The first phase will begin by IRENA initiating a dialogue with the main local actors in selected pilot countries from – Sub-Sahara Africa, Latin America, Asia-Pacific, the Middle East & North Africa, and the Caribbean. In parallel, IRENA will consult with key players, namely policy makers, project developers and investors, at both the regional and global level. Through these consultations, the situation

Cadre pour une base de données qualitatives et quantitatives sur les énergies renouvelables (REDAF)

Différents groupes produisent et utilisent des données et informations relatives aux énergies renouvelables à des fins diverses. En raison de la multitude de sources et d'acteurs qui se sont engagés dans la collecte de données, la qualité, cohérence et comparabilité de celles-ci est extrêmement variable. Dans les pays en développement en particulier, même des données de base au niveau national ne sont souvent pas disponibles, tandis que des informations produites dans le cadre des nombreux projets et initiatives peuvent donner une image plus fouillée du déploiement des énergies renouvelables. C'est un défi auquel font face les décideurs politiques, industriels et investisseurs pour prendre les bonnes décisions nécessaires à leurs activités. L'Agence Internationale des Energies Renouvelables (IRENA) reconnaît le rôle important de la précision et de la disponibilité des données dans l'accélération du déploiement des énergies renouvelables. Les pays membres et signataires de l'IRENA ont exprimé le besoin d'une meilleure coordination des processus de collecte des données et de leur format pour produire des informations fiables et cohérentes sur les énergies renouvelables.

C'est dans ce contexte que l'IRENA a pour but de devenir le centre d'excellence et dépositaire de cette information, en particulier sur l'évaluation des ressources, les coûts de chaque technologie et leur trajectoire, les bénéfices sociaux et économiques, les cadres réglementaires, les expériences concrètes, les bonnes pratiques ainsi que les opportunités en matière d'éducation et de formation. Les Programmes de travail de l'IRENA pour 2011 et 2012 approuvés par les pays membres ont un élément sur la systématisation des connaissances mondiales sur les énergies renouvelables. Avec cette feuille de route, l'IRENA, en coordination avec le Réseau de Politique des Energies Renouvelables pour le 21^e siècle (REN21), développe un cadre pour une base de données qualitatives et quantitatives sur les énergies renouvelables (REDAF).

L'objectif de l'initiative REDAF est de permettre le suivi des tendances en matière d'énergies renouvelables et des efforts en ce sens au niveau mondial, et de systématiser ce processus au sein de l'IRENA dans un cadre unique afin de diffuser efficacement ces informations dans les pays membres et parties intéressées.

Le projet se déroulera en trois temps :

1. Consultation avec une sélection de pays pilotes ; évaluation de leurs besoins actuels, de la disponibilité et de la collecte des données et informations sur les énergies renouvelables
2. Identification et analyse des lacunes dans les données disponibles et la capacité à collecter les données telles qu'elles sont identifiées par les pays ; développement d'un questionnaire préliminaire prenant en compte les spécificités et approches régionales
3. Conception d'un cadre global pour les données sur les énergies renouvelables ; définition d'une feuille de route pour remédier au manque de données et harmoniser les méthodologies en collaboration avec les industries, gouvernements, entités régionales, agences intergouvernementales, etc.

surrounding renewable energy data in the country such as relevant players (formal and informal) in the data collection process, data sources and availability, major programmes/projects, data accessibility and reliability of data will be identified, and a draft format of renewables data collection will be defined and designed.

The completion of the first phase will result in a comprehensive map of existing renewable energy data and information in each pilot country, and a standard reporting template that will be developed and validated through regional multi-stakeholders workshops. For some countries, it may also require capacity building efforts to fill in the gaps which will be identified through this process.

The regional workshops will identify local and regional approaches to data collection methodologies, sensitise stakeholders on the topic of reliable renewable energy data sets, provide a platform for collaboration in the data collection process among the different actors and indicate further steps needed for capacity development in the region.

Taking into account the findings obtained through the first two phases, a global renewable energy data framework will be designed. The results of the project are expected to be presented and validated through a multi-stakeholders workshop to be organised in early 2013.

Workshop objectives

- i) Present the renewable energy database framework project**
Introduce participants to the project objectives and give an overview of the potential benefits on a national and regional level
- ii) Explore and evaluate renewable energy data and information needs**
Understand the data and information needs of different actors, namely investors, project developers, governmental institutions, NGOs and local industries involved in the renewable energy sector
- iii) Discuss the challenges of renewable energy data and information collection and management in the region and elaborate a strategy for establishing a common renewable energy database**
Determine the renewable energy data gaps in the region and the causes of such gaps. Explore the means to bridge the data gaps and identify the challenges to be overcome and engage the key partners.
- iv) Provide a platform for interaction among renewable energy data collectors, providers and users**
Design a framework for exchange and cooperation of data and information among various national and regional actors for a better synergy with the REDAF project.

Durant la première phase, l'IRENA engagera un dialogue avec les principaux acteurs locaux dans des pays sélectionnés en Afrique, Asie-Pacifique, Moyen Orient, Amérique latine et aux Caraïbes. En parallèle, l'IRENA consultera des acteurs clé – décideurs politiques, développeurs de projets, investisseurs – aux niveaux régional et mondial. Ces consultations permettront préciser la situation des données sur les énergies renouvelables dans le pays et d'identifier les partenaires (formels et informels) appropriés pour la collecte des données, les sources de données et leur disponibilité, les programmes et projets majeurs ainsi que l'accessibilité et fiabilité des données. Un format préliminaire pour la collecte de données sur les énergies renouvelables sera défini.

Le résultat de cette première phase sera une carte complète des données et informations relatives aux énergies renouvelables dans chaque pays pilote ainsi qu'un questionnaire qui sera développé et validé lors d'ateliers régionaux. Des efforts de renforcement des capacités peuvent aussi être requis pour certains pays afin de combler les lacunes identifiées lors de ce processus.

Les ateliers régionaux identifieront des approches locales et régionales pour les méthodologies de collecte des données et sensibiliseront les participants à la fiabilité des données sur les énergies renouvelables. Ils seront une plateforme pour collaborer à la collecte des données et indiqueront les prochaines étapes nécessaires au développement des capacités dans la région.

Un cadre global pour les données sur les énergies renouvelables sera conçu, qui intégrera les conclusions des deux premières phases du projet. Il est prévu d'en présenter les résultats et de les valider lors d'un atelier qui sera organisé au début de 2013.

Objectifs de l'atelier

- i) Présenter le projet “Cadre pour les données sur les énergies renouvelables”**
Présenter les objectifs du projet aux participants et leur donner un aperçu des bénéfices potentiels au niveau national et régional.
- ii) Explorer et évaluer les besoins de données et d'informations sur les énergies renouvelables**
Comprendre les besoins des différents acteurs – investisseurs, développeurs de projets, institutions gouvernementales, ONG et industries locales – impliqués dans le secteur des énergies renouvelables.
- iii) Débattre des défis posés par la collecte et la gestion des données et informations sur les énergies renouvelables, et mettre au point une stratégie pour établir une base de données commune sur les énergies renouvelables**
Déterminer ce que les données sur les énergies renouvelables ne montrent pas dans la région et la cause de ces lacunes. Discuter des moyens à mettre en œuvre pour remédier à cela et identifier les défis à surmonter et engager les acteurs clé.
- iv) Permettre l'interaction entre les producteurs, collecteurs et utilisateurs de données**
Concevoir un cadre pour la coopération et l'échange de données et d'information parmi les différents acteurs nationaux et régionaux pour une meilleure synergie avec le projet REDAF.

Regional Workshop

Building a Renewable Energy Database Framework (REDAF)

To be held back-to-back with the MENAREC5 Conference

Thursday, 17 May 2012 9:00 – 17:30
Marrakech, Morocco

AGENDA	
8:30-9:00	Registration
9:00-9:45	Opening Session
9:00-9:30	<ul style="list-style-type: none"> • H.E. Mohammed Yahia Zniber, Secretary General, Ministry of Energy, Mines, Water and Environment, Morocco • Mr. Imran H. Ahmad, Head of Regions Unit, IRENA • Ms. Christine Lins, Executive Secretary, REN21
9:30-9:45	<p>Overview of the Renewable Energy Database Framework Initiative: Goals, Methodology and Scope</p> <p>Dr. Mustapha Taoumi, Regional Programme Officer - MENA region, IRENA</p>
9:45-10:30	Session 1.1: Renewable Energy Data and Information: Status and Challenges
	<p>Renewable Energy Data & Information Collection Process in Germany, Morocco and Senegal</p> <p>Moderator: Ms. Christine Lins, Executive Secretary, REN21</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ms. Zohra Ettaik, Head of Division, Department of Energy and Mines, Morocco • Mr. Ismaila Lo, Head of Division, Ministry of Energy and Mines, Senegal • Mr. Martin Schöpe, Head of Division, Ministry of Environment, Germany <p>Questions and Answers</p>
10:30-10:45	Coffee Break

Atelier régional

Construire un cadre pour une base de données sur les énergies renouvelables (REDAF)

Organisé à la suite de la conférence MENAREC5

Jeudi 17 Mai 2012 9:00 – 17:30

Marrakech, Maroc

AGENDA	
8:30-9:00	Enregistrement
9:00-9:45	Session d'ouverture
9:00-9:30	<ul style="list-style-type: none"> • S.E. Mohammed Yahia Zniber, Secrétaire Général, Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, Maroc • M. Imran H. Ahmad, Chef de l'unité Régions, IRENA • Mme Christine Lins, Secrétaire Exécutive, REN21
9:30-9:45	<p>Aperçu de l'initiative "Cadre pour une base de données sur les énergies renouvelables" : Objectifs, Méthodologie et Portée</p> <p>Dr Mustapha Taoumi, Chargé de programme régional (Afrique du Nord et Moyen-Orient), IRENA</p>
9:45-10:30	Session 1.1 : Données et informations sur les énergies renouvelables : Statut et Défis
	<p>Collecte de données et informations sur les énergies renouvelables en Allemagne, au Maroc et au Sénégal</p> <p>Modérateur : • Mme Christine Lins, Secrétaire Exécutive, REN21</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mme Zohra Ettaik, Chef de division, Département de l'Energie et des Mines, Maroc • M. Ismaila Lo, Chef de division, Ministère de l'Energie et des Mines, Sénégal • M. Martin Schöpe, Chef de division, Ministère de l'Environnement, Allemagne <p>Questions/réponses</p>
10:30-10:45	Pause café

10:45-11:30	Session 1.2: “What Data and Information are Investors and Project Developers Seeking?”
	<p>Moderator: Mr. Abderrahim El Hafidi, Director of Electricity and Renewable Energies , Department of Energy and Mines, Morocco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overview of Preliminary Research: Morocco case study: Ms. Lily Riahi, REN21 • Prof. Amin Bennouna, Vice-president, AMISOLE, Morocco • Mr. Stefan Gsänger, Secretary General , WWEA • Questions and Answers
11:30-12:15	Session 2.1: Renewable energy data collection resources and challenges in OECD and developing countries and regional approaches
	<p>Moderator: Dr. Mustapha Taoumi, Regional Programme Officer - MENA region, IRENA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renewable energy data collection resources and challenges in the Mediterranean basin - The case of the Mediterranean Solar Plan: Mr. Marc Strauss, Senior Energy Advisor, UfM • Current situation on data collection in MENA countries: Eng. Maged K. Mahmoud, Senior Technical Expert, Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency (RCREEE), Egypt • Current situation and perspectives in data collection in ECOWAS countries: Mr. David Vilar, ECREEE, Cape Verde • Questions and Answers
12:15-13:00	Session 2.2: Panel Discussion: “What renewable energy data and information are necessary to renewable energy development in the Middle East and Africa region?”
	<p>Moderator: Dr. Rabia Ferroukhi, Head of Policy Unit, IRENA</p> <p>Panelists:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ms. Claudia Pérez-Levesque, African Solar designs, Kenya • Mr. Andrew Lang, World Bioenergy Association • Mr. Abdou Ndour, ENDA, Senegal • Representatives of ADEREEE, MASEN, SIE, ONE: Morocco <p>Questions and Answers</p>
13:00-14:00	Networking lunch
14:00-16:30	Session 3. Bridging the Renewable Energy Data and Information Gap

10:45-11:30	Session 1.2 : Quelles données et informations les investisseurs et les développeurs de projets cherchent-ils ?
	<p>Modérateur: M. Abderrahim El Hafidi, Directeur de l'Electricité et des Energies Renouvelables, Département de l'Energie et des Mines, Maroc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aperçu des recherches préliminaires - le cas du Maroc : Mme Lily Riahi, REN21 • Prof. Amin Bennouna, Vice-président, AMISOLE, Morocco • M. Stefan Gsänger, Secrétaire Général, WWEA • Questions/réponses
11:30-12:15	Session 2.1 : Ressources et défis pour la collecte de données sur les énergies renouvelables dans les pays OCDE et les pays en développement et approches régionales
	<p>Modérateur : Dr Mustapha Taoumi, Chargé de programme régional (Afrique du Nord et Moyen-Orient), IRENA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ressources et défis pour la collecte de données sur les énergies renouvelables dans le bassin méditerranéen – le cas du Plan Solaire Méditerranéen : Mr. Marc Strauss, Conseiller Energie senior, Union pour la Méditerranée • Situation actuelle de la collecte des données dans les pays d'Afrique du nord et du Moyen Orient : Ing. Maged K. Mahmoud, Expert technique senior, Centre Régional pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique (RCREEE) • Situation actuelle et perspectives pour la collecte de données dans les pays de la CEDEAO : M. David Vilar, ECREEE, Cap-Vert • Questions/réponses
12:15-13:00	Session 2.2 : Discussion de panel : « Quelles données et informations sur les énergies renouvelables sont nécessaires au développement des énergies renouvelables en Afrique et au Moyen Orient ? »
	<p>Modérateur : Dr Rabia Ferroukhi, Chef de l'unité Politiques, IRENA</p> <p>Panélistes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mme Claudia Pérez-Levesque, African Solar designs, Kenya • M. Andrew Lang, World Bioenergy Association • M. Abdou Ndour, ENDA, Senegal • Représentants de ADEREEE, MASEN, SIE, ONE: Maroc <p>Questions et réponses</p>
13:00-14:00	Déjeuner
14:00-16:30	Session 3. Comment remédier aux lacunes en matière de données et informations sur les énergies renouvelables ?

14:00-15:30	<p>Potential parameters and products to address renewable energy data and information needs in developing countries</p> <p>Facilitator: Mr. Olivier Lavagne d’Ortigue, Programme Officer - Statistics, IRENA</p> <p>Working group discussion:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) If you are looking to develop or invest in a project or a business in renewable energy particularly in a developing country, what kind of data and information would help your decision-making? and at what level of detail? 2) In case IRENA should develop a database of renewable energy data and information, what kind of presentations or products would be most helpful? e.g. an open data source, an annual publication, analytical reports, a visual presentation, customised analysis and data services. 3) What is the role for national focal points, regional organisation and others actors in building a consistent and reliable renewable energy database and what type of support do they need? 4) How can we ensure that data and information are timely, complete and regularly updated by data providers?
15:30-16:00	<p>Coffee Break</p>
16:00-17:30	<p>Presentation and discussion of findings from working groups</p> <p>Moderator: Mr. Imran H. Ahmad, IRENA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Working Group A (15 min) • Working Group B (15 min) • Working Group C (15 min) <p>Wrap up and Way Forward</p>

14:00-15:30	<p>Paramètres et produits potentiels pour répondre aux besoins en données et informations sur les énergies renouvelables dans les pays en développement</p> <p>Facilitateur : M. Olivier Lavagne d'Ortigue, Chargé de programme (statistiques), IRENA</p> <p>Discussion en groupes de travail :</p> <ol style="list-style-type: none">1) Si vous cherchez à développer ou à investir dans un projet ou une entreprise ayant trait aux énergies renouvelables, en particulier dans un pays en développement, quelles données et informations aideraient votre prise de décision ? Quel serait leur niveau de détail ?2) Si l'IRENA développait une base de données et d'informations sur les énergies renouvelables, quel sorte de présentation ou de produits serait le plus utile (données ouvertes, publication annuelle, rapports analytiques, présentation visuelle, analyses et services personnalisés, ...) ?3) Quel rôle pour les points focaux nationaux, les organisations régionales et les autres acteurs dans la construction d'une base de données cohérentes et fiables sur les énergies renouvelables et de quelle sorte de soutien ont-ils besoin ?4) Comment s'assurer que les données et informations soient complètes, mises à jour régulièrement et dans les temps par les fournisseurs de données ?
15:30-16:00	<p>Pause café</p>
16:00-17:30	<p>Présentation et discussion des conclusions des groupes de travail</p> <p>Modérateur : M. Imran H. Ahmad, IRENA</p> <ul style="list-style-type: none">• Groupe de travail A (15 min)• Groupe de travail B (15 min)• Groupe de travail C (15 min) <p>Conclusions et prochaines étapes</p>