

Atelier du projet AFRETEP pour la région Afrique de l'ouest:

‘Application de l’énergie renouvelable à l’électrification rurale’

Ouagadougou, Burkina Faso, du 7 au 11 Novembre 2011.



www.euei.net

“Initiative dans l’Energie pour l’éradication de la pauvreté et le Développement Durable (EUEI)”.

EUEI est un comité mixte formé par les états membres de l’Union Européenne et la Commission Européenne.

EUEI a démarré en 2002 au « Sommet mondiale pour le développement durable » de Johannesburg.

EUEI mise sur l’important rôle joué par l’accès à l’énergie dans la réduction de la pauvreté et contribue à toutes initiatives établies dans le monde pour la réalisation du *Millennium Development Goals*.



www.euei.net



**Support Scientifique et Technologique au Développement de l'Energie Durable en
Afrique: Electrification rurale, Energie Renouvelable et Communication
Projet RENAF**

Support Scientifique et Technologique au Développement de l'Energie Durable an Afrique: Electrification rurale, Energie Renouvelable et Communication Projet RENAF

ACTIVITE 1

**Développement d'outils
technologiques et socio-
économiques pour la
évaluation de projets
d'électrification rurale**

ACTIVITE 2

**Plate-forme
AFRETEP**

ACTIVITE 3

**Création d'un réseau de
communication des activités
et des résultats de la
European Union Energy
Initiative (EUEI)**

Plate-forme AFRETEP

OBJECTIVE PRINCIPAL

Soutenir le développement de
l'électrification rurale en
Afrique par l'utilisation de
l'énergie renouvelable

1	Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables (CERER)	Senegal
2	Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency (ECREEE)	Cape Verde
3	University of Dar es Salaam, College of Engineering and Technology	Tanzania
4	Ecole Nationale Supérieure Polytechnique (ENSP)	Cameroon
5	University of Botswana, Centre of Study in Renewable and Sustainable Energy	Botswana
6	Ecole Doctorale Sciences et Technologies de l'Eau, l'Energie et l'Environnement	Burkina Faso
7	Makerere University, Centre for Research in Energy and Energy Conservation (CREEC)	Uganda
8	Kwame Nkrumah University of Science & Technology, Technology Consultancy Centre	Ghana
9	Ministry of Mines, Centre for Research and Development	Ethiopia
10	Community Research and Development Center (CRDC)	Nigeria
11	National Institute of Meteorology, Solar Radiation Centre	Mozambique
12	Polytechnic of Namibia, Renewable Energy & Energy Efficiency Institute	Namibia

1	Stellenbosch University, Centre for Renewable and Sustainable Energy Studies	South Africa
2	Ministry of Energy and Mines, Department of Energy for planning and promotion of Renewable Energy	Burundi
3	Agence de Développement de l'Electrification Rurale (ADER)	Madagascar
4	Rural Electrification Authority	Zambia
5	Ministério dos Recursos Naturais Energia e Ambiente	São Tomé e Príncipe
6	Seychelles Energy Commission	Seychelles
7	Kigali Institute of Sciences and Technology (KIST)	Rwanda
8	Université de Dschang, Laboratoire d'Ingénierie des systèmes Industriels et Environnement	Cameroon
9	Ministry of Scientific Research and Innovation (MINRESI), Non Conventional Energies Section (SENC)	Cameroon
10	SONELGAZ, Centre de Recherche et de Développement de l'Electricité et du Gaz (CREDEG)	Algeria
11	Ministry of Energy	Mozambique
12	UNIVERSITE DE LOME, Faculté Des Sciences	Togo

Kampala, Uganda



October 3 to 7 2011

Ouagadougou, Burkina Faso



November 7 to 11 2011

Cape Town, South Africa



January/ February 2012

Tâches du projet AFRETEP

Création d'un réseau africain de Centres de Recherche, Universités, ONG, entreprises et autres organisations engagées dans l'énergie renouvelable; ➡

Création d'un réseau de parties prenantes africaines et européennes;

Animer et encourager l'échange et la mise en commun d'informations scientifiques, technologiques, socio-économiques et financières; ➡

Collaborer au développement de l'expérience et du savoir-faire d'experts africains dans le domaine de l'énergie renouvelable; ➡

Mettre à disposition des collègues l'expérience et le savoir-faire de l'Unité énergie Renouvelable du Centre Commun de Recherche de la UE.



[Advanced Search](#)

[ABOUT EUEI](#)
[EUEI ACTIVITIES](#)
[NEWS & EVENTS](#)
[COMMUNITIES](#)
[DOCUMENTS](#)

Umberto Tromboni



Logout

Profile

Network

- My Contacts
- My Groups
- My Network Activity
- My Favorites

Messages

Collaborate

[Home](#) > [Groups](#)



[Add your feedback to this page.](#)

African Renewable Energy Technology Platform, AFRETEP



The African Renewable Energy Technology Platform (AFRETEP) aims at building a network of African research institutions dealing with renewable energy.

OBJECTIVES AND ACTIVITIES

The AFRETEP is one of the activities foreseen within the project "Scientific and Technical Support to Sustainable Energy Development in Africa: Rural Electrification, Renewable Energy and Communication". It is a three years project funded by the European Commission. The overall objective of this project is to contribute to understand the potential for renewable energy options in Africa for increased access to electrification in rural areas.

WG Navigation

- [WG Documents](#)
- [WG Draft Documents](#)
- [WG News](#)
- [WG Events](#)
- [WG Media Library](#)
- [WG Links](#)

Working group pages

- [Map and Data Sources](#)
- [PVGIS - Photovoltaic Geographical Information System](#)
- [Processed GIS data](#)

Actions

irm

Petten, Pays-Bas



hq
Headquarters

Ispra, Italie

Institute
Prospect
Technol



PETTEN
GEEL
BRUSSELS

KARLSRUHE

RA

CCR Ispra Renewable Energy Unit (REU)

Actions

1. Energy Efficiency & Renewable Energy (REEF)
2. Photovoltaic Solar Energy (SOLAREC)
3. Sustainability of Bioenergy (BioS)

ipSc
Institute for the Protection
and Security of the Citizen

ism
Ispra Site
Management

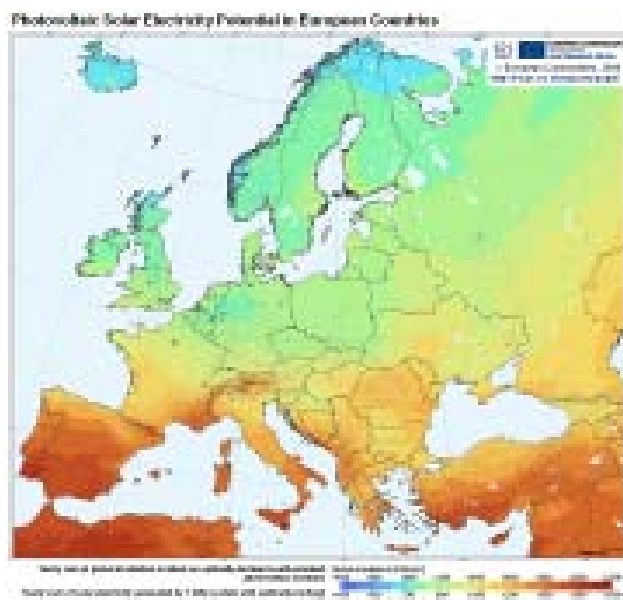
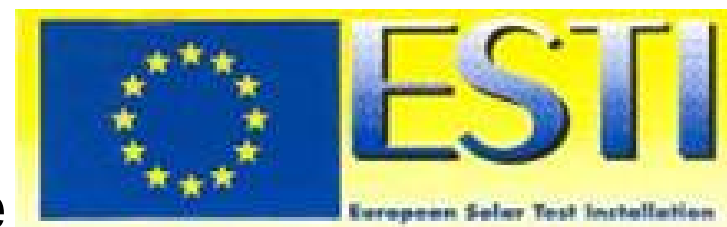
Institute for
Environment and
Sustainability

Energy Efficiency & Renewable Energy (REEF)

1. **Support politique aux directives européennes concernant les services énergétiques**
2. ***The Covenant of European Mayors*: méthodologies et directives pour les Plans d'Action de Soutenabilité Énergétique (SEAPs) et inventaires des émissions**
3. **Initiatives de réduction de la consommation énergétique liée à l'éclairage**
4. **Efficacité énergétique des bâtiments**
5. **AFRETEP: électrification rurale et énergie renouvelable en Afrique**
6. **Support à l'approbation des Codes européennes de Conduite dans la Technologie de l'Information et de la Communication (ICT)**

Photovoltaic Solar Energy (SOLAREC)

- Laboratoire de test des équipements photo-voltaïques sur la base de standards européens
- Certification ISO 17025, avec complète traçabilité au SI et meilleur niveau d'incertitude dans sa catégorie



Equipements et installations:

- 6 simulateurs solaires couverts pour le test de performance de cellules et modules
- 2 chambres climatiques pour le test de durée de vie
- Large espace découvert pour le test sur le terrain, système de traçabilité, PV intégré dans l'édifice et tour météorologique
- PV-GIS progiciel d'analyse des ressources solaires

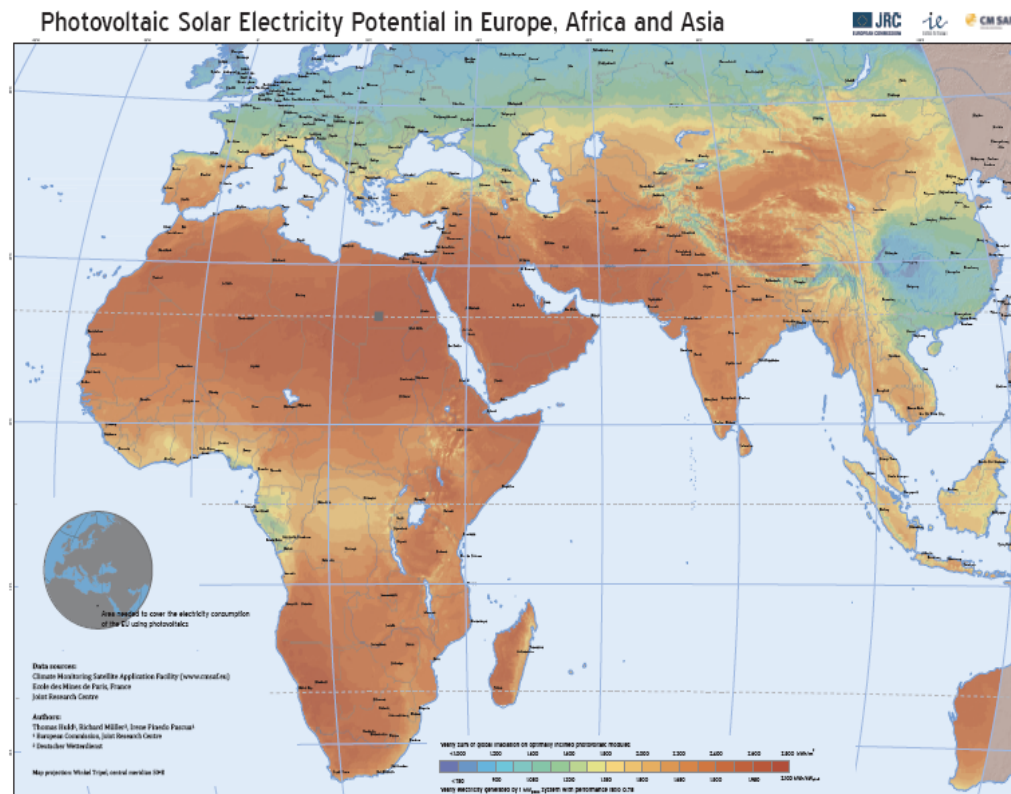
Les meilleures laboratoires au monde de calibration de dispositifs photovoltaïques



Le progiciel PVGIS

- Version 4 mise à jour en 2010, complète d'une nouvelle base de donnée de radiation solaire basée sur CM-SAF*
- Nouvelle base de donnée de températures concernant l'Afrique
- Etude comparatif PV vs diesel réalisé pour le projet AFRETEP
- Disponibilité de données sur la radiation solaire nécessaires au modèle SES d'intégration des renouvelables dans le réseau

Photovoltaic Solar Electricity Potential in Europe, Africa and Asia



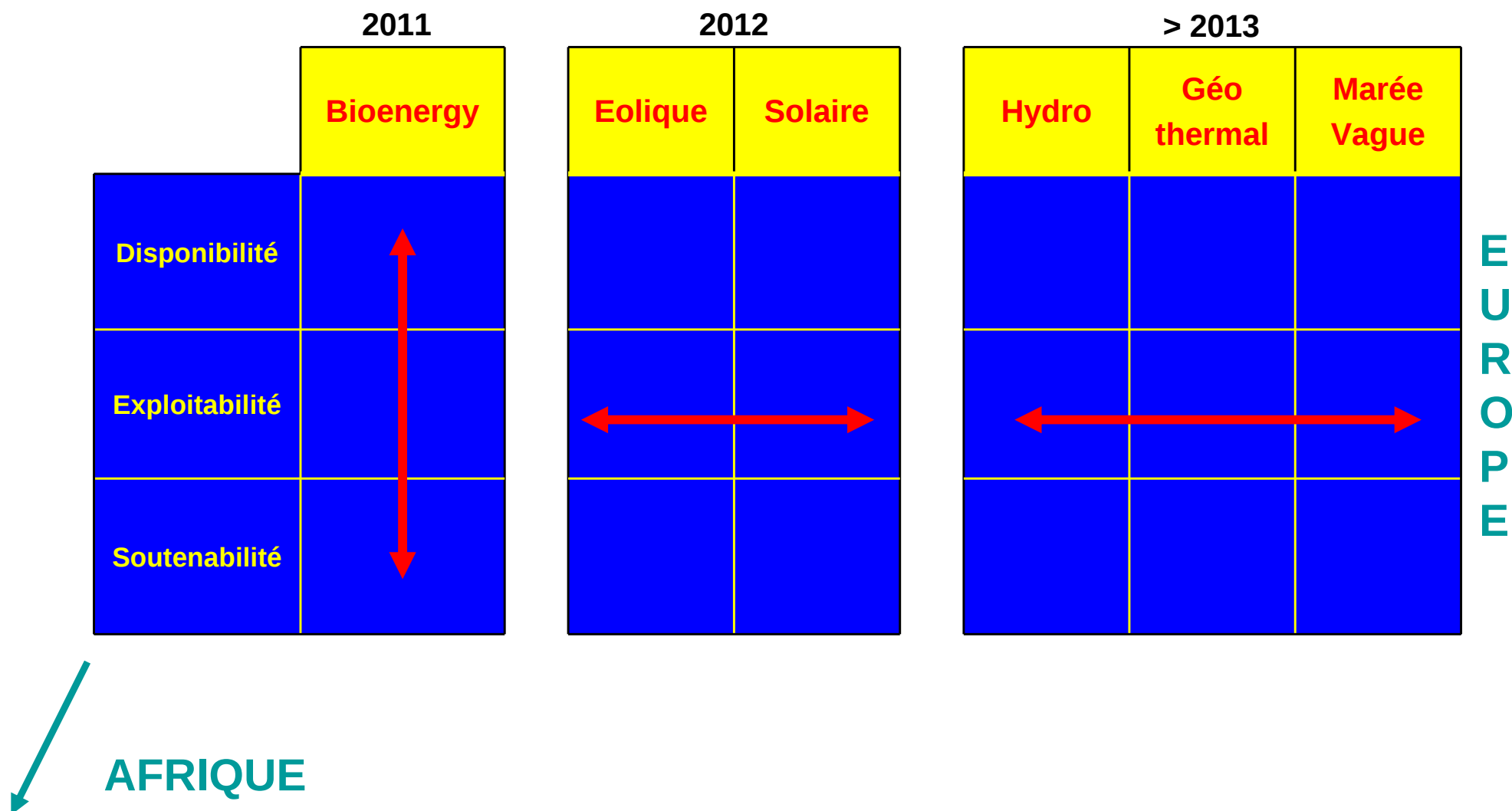
Raisons du succès de PVGIS:

- Interface simple: 2 *clicks* et vous avez les résultats
- Résultats facilement compréhensibles: production de l'énergie en kWh
- Accès immédiat:
 - Menu basique
 - Pas d'enregistrement
 - Gratuit!

* EUMETSAT's Satellite Application Facility on Climate Monitoring

Sustainability of Bioenergy (BioS)

2011	BIOENERGY
Disponibilité	- Mapping - Estime des ressources
Exploitableté	- Intégration dans réseaux - Coût du ramassage - Expansion future
Soutenabilité	- Impact sur l'eau - Durabilité de l'agriculture



Atelier du projet AFRETEP pour la région Afrique de l'ouest:

‘Application de l’énergie renouvelable à l’électrification rurale’

Ouagadougou, Burkina Faso, du 7 au 11 Novembre 2011.