



From COP21 to COP22: Renewables and Mediterranean Integration

De la COP21 à la COP22 : énergies renouvelables et intégration méditerranéenne

27 MAY 2016
Tunis, TUNISIA

27 MAI 2016
Tunis, TUNISIE

African Development Bank (AfDB), Zahrabed Building, avenue du Dollar, Lac 2, 1053 Tunis - Conference Room R.15

With the support from
Avec le soutien de



The Mediterranean region is likely to figure prominently in the discussions taking place on the road from COP21 to COP22, and during the COP22 event itself. The Paris Agreement addressed how much developing countries should take on climate change mitigation responsibilities, how developed countries should support developing countries financially to help them make those efforts, and how markets can effectively support mitigation.

Renewable energy will play a key role in achieving the climate change mitigation objectives included in the Paris agreement and the Southern Mediterranean countries are endowed with a large renewable energy potential that can be deployed to help both Northern and Southern Mediterranean countries reduce CO2 emissions at least cost, if markets are better integrated. Mediterranean electricity market integration would provide the flexibility that power systems need to cope with the stress resulting from sudden and unpredictable variations in availability, which is characteristic of renewable energy. Markets would take advantage of geographically diverse renewable generation (making it unlikely that unavailability will occur simultaneously), differences in power generation structure across countries and different demand structures. Moreover, the developing countries on the Southern shore have a clear comparative advantage over the developed countries of Europe in producing solar energy.

In the conclusions of the February 2016 Council, the EU Foreign Affairs Ministers agreed to support implementation of the Paris Agreement by mainstreaming climate diplomacy in such areas as development cooperation, neighbourhood policies and trade, and by exploring innovative mechanisms for mobilising additional climate finance. Those actions may have a positive effect on the creation of an integrated Mediterranean energy market in support of climate policy.

The CMI has launched the Mediterranean Forum on Electricity and Climate Change that convenes small groups of stakeholders around a set of specific themes related to Mediterranean integration and electricity, such as trans-Mediterranean interconnection projects, power purchase agreements, or energy chapters of bilateral Deep and Comprehensive Free Trade Agreements. The objective is to raise awareness on the benefits of Mediterranean energy market integration to support the transition to a low-carbon economy in MENA and Europe and to disseminate/share knowledge on the issues to be addressed to successfully achieve the Mediterranean energy market integration.

The aim of first event of the Forum (Tunis, 27 May 2016) is to discuss the role of Mediterranean energy market integration in delivering the Paris Agreement. The first session addresses the policy and regulatory framework of the Energy Union and of Mediterranean Integration. The second session focuses on the economics of electricity exchanges and interconnections, reviewing the available body of knowledge. A final session focuses on complementarity between public and private financing in pursuing Mediterranean electricity market integration.



Programme

8:45 Registration

9:15 Welcome and Introduction

Giulia Marchesini, Center for Mediterranean Integration (CMI)

Assitan Diarra-Thioune, Acting Director, Regional Department for North Africa, African Development Bank

Jonathan Walters, International economic consultant

10:15 Discussion Group 1: The Policy and Regulatory Framework of the Energy Union and Mediterranean Integration

Objectives of the Energy Union, The EU Energy/Climate package, the new EU RES Directive, new ambitious targets in the South

Introductory Presentations: Nicolò Di Gaetano, Senior Advisor, AEEGSI, Co-Chair Institutional WG, MEDREG, Emanuela Menichetti, Director for Renewables, Observatoire Méditerranéen de l'Énergie (OME)

- > **Question 1:** How can the Energy Union and Mediterranean Integration support the Paris Agreement?
- > **Question 2:** What is the status of the new EU RES Directive?
- > **Question 3:** What are the recommended policy tools for southern countries?
- > **Question 4:** What are the options for North-South policy and regulatory coordination to pursue Mediterranean electricity integration?

Discussants:

Loumia Mellouki Filali, Chief, Division of Planning, Strategy and Planning Department, ONEE, Morocco

Stefano Corrado, Cooperation Attaché, Environment and Energy, European Union Delegation, Tunisia

Mario Ragwitz, Head of Unit, Renewable Energies, Fraunhofer ISI, Germany

Debate

12:00 Lunch



13:30 Discussion Group 2: The economics of Mediterranean electricity exchanges and interconnections

Keynote Speaker: Bernardo Bini Smaghi, Head of Business Development, Cassa Depositi e Prestiti, Italy

Introductory Presentation: Bruno Cova, Systems Planning Project Director, Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano "Giacinto Motta" (CESI), Italy

- > **Question 1:** What are the main results of available studies on Mediterranean interconnections?
- > **Question 2:** What are the main obstacles to expanding electricity exchanges?
- > **Question 3:** What investments, market reforms and other actions are needed to overcome obstacles?

Discussants:

Ameur Bchir, Chief Executive Officer (CEO), Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG), Tunisia

Paola Bresesti, Managerial Adviser, PJ/Energy/Electricity Networks, European Investment Bank (EIB)

Jürgen Kern, Engineer, Institute of Engineering Thermodynamics, German Aerospace Center (DLR), Germany

Kevin J. Sara, Chairman and Chief Executive Officer, TuNur, Tunisia

Ali Zerouali, Director of Cooperation and Partnership, Moroccan Agency for Solar Energy (MASEN), Morocco

Debate

15:30 Coffee Break

16:00 Discussion Group 3: The Complementarity of Public and Private Financing in Pursuing the COP21/22 Objectives

Introductory Presentation: Rodney Boyd, Senior Analyst, Climate Policy Initiative (CPI) San Francisco, United States

Discussants:

Belhassen Chiboub, Head of the IPP Group, General Directorate for Energy, Ministry of Industry, Energy and Mines, Tunisia

Sameh I. Mobarek, Senior Counsel and PPP Specialist, Energy and Extractives Global Practice, the World Bank

Olgu Okumus, Project Manager Energy, Secretariat of the Union for the Mediterranean (UfM)

Debate

17:30 Closing session: Key messages, conclusions and next steps

Moderators: Jonathan Walters, Silvia Pariente-David



La région méditerranéenne figure en bonne place dans les discussions qui ont lieu sur la route de la COP21 à la COP22, ainsi que pendant la COP22 elle-même. L'Accord de Paris traite de l'engagement des pays en voie de développement à réduire leurs émissions de CO₂, de l'aide financière des pays développés aux pays en développement pour les aider dans cet engagement et des mécanismes de marché pour appuyer l'atténuation.

Les énergies renouvelables (EnR) jouent un rôle essentiel pour atteindre les objectifs d'atténuation du changement climatique incorporés dans l'Accord de Paris. Et les pays du sud de la Méditerranée ont un fort potentiel en EnRs, un potentiel suffisant pour servir à la fois les pays du sud et les pays du nord de la Méditerranée dans leur quête d'un futur à basse teneur carbone, si les deux rives sont mieux intégrées au sein d'un marché méditerranéen de l'énergie. Un marché méditerranéen intégré fournirait la flexibilité dont les systèmes électriques ont besoin pour faire face aux variations soudaines et imprévisibles de disponibilité qui sont caractéristiques des EnRs. Un marché intégré tire avantage de la dispersion géographique des unités de production EnR (ce qui réduit la probabilité qu'elles soient indisponibles simultanément), des différences de structure des systèmes électriques et du foisonnement de la demande. Par ailleurs, les pays du sud ont un avantage comparatif indéniable par rapport à l'Europe, en ce qui concerne l'énergie solaire.

Dans les conclusions du Conseil de février 2016, les ministres des Affaires étrangères de l'Union européenne se sont engagés à appuyer la mise en œuvre de l'Accord de Paris au travers de l'intégration de considérations climatiques dans la coopération et l'aide au développement, la politique de voisinage et le commerce et de la mise en place de mécanismes innovants pour la finance climat. Ces actions devraient avoir un effet positif sur la création du marché méditerranéen de l'énergie au service du climat.

Le CMI a lancé le « Forum méditerranéen de l'électricité et du changement climatique » qui traite, au travers de petits groupes de discussion, de sujets ciblés liés à l'intégration méditerranéenne et l'électricité, tels que les interconnexions, les contrats d'achat d'électricité (PPAs) et les chapitres énergie des accords de libre-échange approfondis et exhaustifs. L'objectif du Forum est de sensibiliser les parties prenantes aux bénéfices de l'intégration du marché méditerranéen de l'énergie pour la transition vers des économies à basse teneur carbone aussi bien dans la région MENA qu'en Europe et de partager les connaissances sur les problèmes à résoudre pour mettre en place le marché intégré.

Le premier événement du Forum se tient à Tunis le 27 mai 2016 et son objectif est de discuter du rôle de l'intégration du marché méditerranéen de l'énergie dans la mise en œuvre de l'Accord de Paris. La première session du programme traite du cadre politique et réglementaire pour le développement des énergies renouvelables et l'intégration du marché méditerranéen de l'énergie. La deuxième session porte sur l'analyse économique des échanges d'électricité et passe en revue les résultats des études existantes. Une troisième session traite des complémentarités entre financement public et privé pour atteindre les objectifs de la COP21 et réaliser le marché méditerranéen de l'électricité



Programme

8:45 **Accueil des participants**

9:15 **Message de bienvenue et introduction**

Giulia Marchesini, Centre pour l'intégration en Méditerranée (CMI)

Assitan Diarra-Thioune, Directrice par intérim, Département régional Afrique du Nord, Banque africaine de développement

Jonathan Walters, Consultant économique international

10:15 **Groupe de discussion 1 : Le cadre politique et réglementaire de l'Union de l'énergie et de l'intégration méditerranéenne**

Les objectifs de l'Union de l'énergie, le Paquet européen sur l'énergie et le climat, la nouvelle directive européenne sur les énergies renouvelables, les nouveaux objectifs ambitieux dans le Sud

Présentations introductives : **Nicolò Di Gaetano**, Conseiller senior, AEEGSI, Co-président du groupe de travail Institutionnel, MEDREG, **Emanuela Menichetti**, Directrice des énergies renouvelables, Observatoire Méditerranéen de l'Energie (OME)

- › **Question 1 :** Comment l'Union de l'énergie et l'intégration méditerranéenne appuient la mise en œuvre de l'Accord de Paris ?
- › **Question 2 :** Quel est le statut de la nouvelle directive européenne sur les énergies renouvelables ?
- › **Question 3 :** Quelles sont les politiques recommandées pour appuyer le développement des énergies renouvelables dans les pays du Sud ?
- › **Question 4 :** Quelles options pour une coordination entre le Nord et le Sud des politiques et des réglementations pour réaliser l'intégration méditerranéenne des marchés de l'électricité ?

Commentaires:

Loumia Mellouki Filali, Chef, Division Planification, Direction Stratégie et Planification, ONEE, Maroc

Stefano Corrado, Attaché de coopération, Environnement et Energie, Délégation de l'Union européenne, Tunisie

Mario Ragwitz, Chef d'unité Energies renouvelables, Fraunhofer ISI, Allemagne

Débat

12:00 **Déjeuner**



13:30 **Groupe de discussion 2 : L'économie des échanges d'électricité et des interconnexions électriques en Méditerranée**

Conférencier : **Bernardo Bini Smaghi**, Head of Business Development, Cassa Depositi e Prestiti, Italie

Présentation introductive : **Bruno Cova**, Directeur de projet Planification de systèmes, Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano « Giacinto Motta » (CESI), Italie

- > **Question 1 :** Quels sont les principaux résultats des études existantes sur les interconnexions en Méditerranée ?
- > **Question 2 :** Quels sont les principaux obstacles au développement des échanges électriques ?
- > **Question 3 :** Quels sont les investissements et les réformes nécessaires pour surmonter les obstacles ?

Discutants :

Ameur Bchir, Président-Directeur Général (PDG), Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG)
Paola Bresesti, Conseillère de direction, Energie et Réseaux, Banque européenne d'investissement (BEI)
Jürgen Kern, Ingénieur, Institut d'ingénierie thermodynamique, German Aerospace Center (DLR)
Kevin J. Sara, Président – Directeur Général, TuNur, Tunisie
Ali Zerouali, Directeur de la coopération et des partenariats, Moroccan Agency for Solar Energy (MASEN)

Débat

15:30 **Pause-café**

16:00 **Groupe de discussion 3 : Les complémentarités des financements public et privé pour atteindre les objectifs des COP21/22**

Présentation introductive : **Rodney Boyd**, Analyste senior, Climate Policy Initiative (CPI) San Francisco, Etats-Unis

Discutants :

Belhassen Chiboub, Chef du Groupe IPP, Direction générale de l'Energie, Ministère de l'Industrie, de l'Energie et des Mines, Tunisie
Sameh I. Mobarek, Conseiller senior et spécialiste PPP, Pratique mondiale Energie et Mines, Banque mondiale
Olgu Okumus, Chef de projet Energie, Secrétariat de l'Union pour la Méditerranée (UpM)

Débat

17:30 **Session de clôture : messages clés, conclusions et prochaines étapes**

Modérateurs : Jonathan Walters, Silvia Pariente-David





**CENTER for MEDITERRANEAN
INTEGRATION | CENTRE pour
l'INTÉGRATION en MÉDITERRANÉE**
مركز التكامل المتوسطي

Web : www.cmimarseille.org, Facebook : [/cmimarseille](https://www.facebook.com/cmimarseille), Twitter : [@cmimarseille](https://twitter.com/cmimarseille)

Le Centre pour l'intégration en Méditerranée (CMI) est une plateforme réunissant agences de développement, États, collectivités locales et société civile de l'ensemble du pourtour méditerranéen dans le but d'échanger des connaissances, de discuter des politiques publiques et d'identifier des solutions aux défis qui se posent dans la région. Les membres de CMI sont : l'Autorité palestinienne, l'Égypte, la France, la Grèce, l'Italie, la Jordanie, le Liban, le Maroc, la Tunisie, la Ville de Marseille, la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Service européen pour l'action extérieure (observateur), la Banque européenne d'investissement (BEI), et le Groupe de la Banque mondiale.

Web: www.cmimarseille.org, Facebook: [/cmimarseille](https://www.facebook.com/cmimarseille), Twitter: [@cmimarseille](https://twitter.com/cmimarseille)

The Center for Mediterranean Integration (CMI) is a space where development agencies, Governments, local authorities and civil society from around the Mediterranean convene in order to exchange knowledge, discuss public policies, and identify the solutions needed to address key challenges facing the Mediterranean region. Members of CMI are Egypt, France, Greece, Italy, Jordan, Lebanon, Morocco, Palestinian Authority, Tunisia, the City of Marseille, Provence-Alpes-Côte d'Azur Region, the European External Action Service (observer), the European Investment Bank, and the World Bank Group.