

République Algérienne, Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Bejaia
Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion
En collaboration avec,
Laboratoire d'Economie et Développement
Laboratoire de Recherche en Management et Techniques Quantitatives



1^{ère} Conférence internationale sur :

LA DUALITE DE LA PRODUCTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE EN ALGERIE ENTRE RESSOURCES FOSSILES ET RESSOURCESRENOUVELABLES

Pôle universitaire d'Aboudaou, les 12 et 13 Novembre 2018

Argumentaire

L'Algérie compte exclusivement sur les hydrocarbures; principalement sur le gaz naturel pour produire son énergie électrique. L'accroissement effréné de la demande nationale risque de controverser la balance énergétique du pays. Les volumes de gaz naturel qui devraient être extraits pour le marché domestique sont de 45 milliards de mètres cubes (Gm^3) en 2020 et de 55 Gm^3 en 2030, ceci sans compter les volumes qui seront dédiés à l'exportation. La consommation d'électricité devrait atteindre 75 à 80 trillions de watts heure (TWh) en 2020 et 130 à 150 TWh en 2030. De ce fait, l'intégration massive des sources d'énergie renouvelables dans le mix-énergétique représente un défi majeur pour la préservation des ressources fossiles, lesquelles peuvent être utilisées dans l'industrie pétrochimique.

Les combustibles fossiles ne sont pas renouvelables, c'est-à-dire que le pays s'appuie sur des ressources limitées dont le stock ne cesse de diminuer, devenant trop onéreuses à exploiter. En revanche, les nombreux types de sources énergétiques renouvelables, comme l'énergie solaire et éolienne, sont constamment renouvelés et ne s'épuiseront jamais.

La plupart des énergies renouvelables proviennent directement ou indirectement du soleil. La lumière du soleil, ou l'énergie solaire, peut être utilisée directement pour le chauffage et l'éclairage des maisons et autres bâtiments, pour la production d'électricité, le chauffage de l'eau chaude, le refroidissement solaire et diverses utilisations commerciales et

industrielles. Cependant, le principal problème est de produire l'énergie pouvant faire fonctionner les industries.

L'Algérie s'est lancée dans un vaste et ambitieux programme de développement des énergies renouvelables et d'efficacité énergétique. Le programme s'étale sur une période de vingt ans (2011-2030), afin d'installer une capacité de production d'électricité de 22 giga-watts (GW), dont 12 GW pour la consommation nationale et 10 GW seront orientées à l'exportation. Comparativement aux énergies éolienne, hydroélectrique, biomasse, géothermique, la part la plus importante du potentiel national relatif aux énergies renouvelables réside dans le rayonnement du soleil. En effet, le pays jouit d'un vaste territoire (2,18 millions de kilomètres carrés) et se situe dans une zone où l'ensoleillement est quasi permanent.

Le mix-énergétique et la transition énergétique dans le pays semble être nécessaires afin de surmonter les difficultés d'approvisionnement en électricité de l'économie. Encore, eu égard à toutes ces considérations, n'est-il pas économiquement profitable d'appréhender le potentiel national en matière d'énergies renouvelables afin d'intensifier les exportations d'électricité vers les pays dont le besoin est galopant ? De ce fait, la politique énergétique du pays est dans l'obligation de prendre en considération plusieurs paramètres. Cette question est bonne à étudier si l'exploitation des ressources renouvelables (en particulier l'énergie solaire) est plus profitable que l'exploitation des ressources fossiles.

Cette conférence qui réunira des experts de renom ; de nationalités algérienne et étrangère, académiciens et professionnels vise à évaluer les coûts financiers et économiques de l'exploitation des deux ressources énergétiques de façon séparée ou conjointe.

Objectifs de la conférence

- Vulgariser les différentes techniques de production de l'électricité.
- Connaitre la capacité et le potentiel de production de l'électricité en Algérie.
- Comprendre l'hybridation des moyens de production de l'énergie électrique.
- Mettre en contact décideurs, chercheurs et acteurs économiques.
- Estimer le coût-avantage de l'installation des systèmes de production des énergies renouvelables dans des zones précises.

Axes de recherche

- Les énergies renouvelables, entre besoin économique et enjeux géopolitiques.
- Evaluation du besoin de consommation de l'électricité en Algérie.
- Le potentiel algérien en termes d'énergies fossiles et d'énergies renouvelables.
- Les techniques de production des énergies renouvelables.
- Transition et mix-énergétique
- L'hybridation des systèmes de production de l'électricité : Avantages et opportunités.

- Les expériences internationales en termes d'énergies renouvelables.

Président du Colloque : Dr. Aïssa MOUHOUBI

Présidents d'honneur : Pr. Boualem SAIDANI (Recteur de l'université de Bejaia)
Pr. Kamal OUKACI (Doyen de la faculté des SECSG)

Comité scientifique

- Pr. Mohamed ACHOUCHE Université de Bejaia
- Pr. Malika AHMED ZAID Université de Tizi-Ouzou
- Pr. Aziz AMOKRANE Université de Tizi-Ouzou
- Dr. Baya ARHAB Université de Bejaia
- Pr. Matouk BELATTAF Université de Bejaia
- Pr. Azzedine BELKACEM-NACER ENSSEA, Koléa
- Dr. Youghourtha BELLACHE Université de Bejaia
- Pr. Youcef BENABDALLAH ENSSEA, Koléa
- Pr. Rachid BOUDJEMA ENSSEA, Koléa
- Dr. Nacira BOUKHEZAR Université de Bejaia
- Pr. Moussa BOUKRIF Université de Bejaia
- Dr. Samir BOUMOULA Université de Bejaia
- Pr. Brahim BRAHAMIA Université de Constantine II
- Pr. Jean-Marie CHEVALIER Université Paris-Dauphine
- Dr. Nouara DJEMAH Université de Bejaia
- Pr. Abdelmadjid DJENANE Université de Sétif I
- Pr. Patrice GEOFFRON Université Paris-Dauphine
- Pr. Brahim GUENDOUIZ Université de Tizi-Ouzou
- Pr. Jean-Marc JANCOVICI Mines Paris-Tech
- Pr. Hamid KHERBACHI Université de Bejaia
- Dr. Djamel KIRAT Université d'Orléans
- Dr. Karim MAHOUI Université de Bejaia
- Dr. Slimane MERZOUG Université de Bejaia
- Dr. Aïssa MOUHOUBI Université de Bejaia
- Pr. Farida NEMIRI Université de Bejaia
- Pr. Jacques PERCEBOIS Université de Grenoble
- Dr. Francis PERRIN IRIS, Paris
- Pr. Kamal OUKACI Université de Bejaia
- Dr. Karima TOUATI Université de Bejaia
- Pr. Farid YAICI Université de Bejaia
- Dr. Ali ZEGGAGH Université de Bejaia

Comité d'organisation

- Karim MAHOUI (Président)
- Amal ALILAT
- Samira AZRINE
- Mustapha BAKLI
- Boualem BEKKA
- Fatima BELAMRI
- Lamia BERKOUK
- Souria DAHMANI
- Saïd GUERROUT
- Imane HAMMACHE
- Nabil KANDI
- Abdelkrim KHIDER
- Rabia MEDJMEDJ
- Ali MOKHTARI
- Moussi OUYAHIA
- Mohandouidir SOUMAN
- Hafida TOUATI
- Halim ZIDELKHIL

Modalités de Participation

- Les articles de communication doivent être écrits en format Word, avec 20 pages maximum.
- Les organisateurs prennent en charge gratuitement la documentation de la conférence et les déjeuners des deux journées.

Contacts

Email: conf.eirn@gmail.com

Téléphone : 034 81 68 15/50

Calendrier

20/10/2018 : Date limite de la réception des communications complètes

12-13/11/2018 : Tenue de la conférence