



54ème colloque
ASRDLF

5-7 juillet 2017, Athènes, Grèce



15th conference
ERSA-GR



Les défis de développement pour les villes et les régions dans une Europe en mutation

Typologie du développement régional des énergies renouvelables en France

Mlle Ferdaous ROUSSAFI

Caen - UCN UFR SEGGAT Doctorante
Université de Caen Normandie, CREM-CAEN, UMR CNRS 6211, Faculté
SEGGAT, esplanade de la paix 14032 Caen Calvados France
Ferdaous.roussafi@unicaen.fr +33678995047

Mme Patricia RENO-MAISSANT

Université de Caen Normandie Maître de Conférences
CREM UMR CNRS 6211 faculté SEGGAT, esplanade de la Paix 14032 CAEN
CEDEX CALVADOS FRANCE
patricia.renou@unicaen.fr

Mr Rafik ABDESSELAM

Université de Lyon, Lumière Lyon 2 PROFESSEUR
COACTIS, EA 4161, Faculté d'économie et de gestion 69365 Lyon cedex 07 Rhône
FRANCE
rafik.abdesselam@univ-lyon2.fr

Référence à la session / reference to the session

Résumé / Summary

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) adoptée en 2015 (Loi n° 2015-992 du 17 août 2015) doit permettre à la France de renforcer son indépendance énergétique et de contribuer à la lutte contre le dérèglement climatique et à la préservation de l'environnement. La transition énergétique concerne le passage du système énergétique actuel basé sur des ressources non renouvelables vers un bouquet énergétique principalement orienté vers des ressources renouvelables. Les énergies renouvelables sont fortement liées à la notion de territoire puisqu'elles constituent un mode de production énergétique décentralisé valorisant les ressources naturelles locales (soleil, bois, vent, cours d'eau, marées...). C'est pourquoi, la LTECV rénove profondément les outils de gouvernance nationale et territoriale pour permettre une définition plus partagée des politiques et des objectifs. Les moyens d'actions des collectivités territoriales sont clarifiés et renforcés. Dans ce cadre, l'implication des collectivités territoriales consiste à définir des objectifs qualitatifs et quantitatifs pour chaque région en matière de valorisation du potentiel d'énergies

renouvelables de son territoire.

L'objectif de cet article est de fournir pour l'année 2013 une analyse des performances des régions françaises en termes de diversification du bouquet énergétique. Nous nous interrogeons plus précisément sur les facteurs de localisation des énergies renouvelables au niveau de ces régions (facteurs économiques, dotations naturelles,...). Des méthodes d'analyse en composantes principales (ACP) et de classification hiérarchique ascendante (HAC) sont employées sur un ensemble de variables énergétiques, environnementales, économiques, démographiques, climatiques et géographiques ainsi que politiques afin de réaliser des groupements de régions et d'identifier des similitudes ou des dissemblances entre les régions. Nous proposons une typologie du développement régional des ENR.

L'originalité de la contribution réside dans la dimension spatiale retenue. A notre connaissance, aucune analyse statistique comparative du développement des ENR à l'échelle régionale n'a été réalisée. D'autre part, l'élaboration d'une base de données élargie, constituée à la fois de variables énergétiques, environnementales, économiques, démographiques, climatiques et politiques et l'utilisation de méthodes statistiques multidimensionnelles permet d'enrichir considérablement la typologie.

La classification établie met en évidence des spécificités régionales et des performances contrastées entre les régions en matière de développement des ENR. Nous constatons que cinq profils différents émergent. La première classe regroupe les régions les plus dynamiques en matière de développement des ENR, les consommations d'ENR sont les plus élevées et l'essentiel de la production énergétique renouvelable est d'origine hydraulique. La seconde classe contient une seule région dans laquelle le mix énergétique est dominé par les combustibles fossiles, l'énergie nucléaire et la biomasse. La troisième classe englobe les régions leaders en matière de production et de consommation d'énergie issue de la biomasse. La quatrième classe est constituée des grandes régions consommatrices de combustibles fossiles, le bouquet énergétique de ces régions est peu diversifié et repose essentiellement sur la filière éolienne. Et finalement, la dernière classe contient les régions dans lesquelles l'énergie nucléaire est dominante.

Mots-clés : énergies renouvelables, développement économique, disparités régionales, analyse exploratoire, classification hiérarchique

Bibliographie / Bibliography

Acket C., Vaillant J. (2011) « Les énergies renouvelables: état des lieux et perspectives », Editions Technip.

Boiteau C. (2015) « Les enjeux de la réforme territoriale : Energie et développement durable », RFAP N°156.

De Charentenay J., Leseur A., Bordier C. (2012) « Le Schéma régional climat-air-énergie : un outil d'orientation pour la transition énergétique et climatique des régions françaises », Etude Climat CDC, n°36, septembre.

Duruisseau K. (2016) « Nouvelle géographie et territorialisation des énergies renouvelables : L'exemple du solaire photovoltaïque dans le Sud de la France », (MMSH) d'Aix-en-Provence.

Husson F., Josse J., Pagès J. (2010) « Principal component methods – hierarchical clustering – partitional clustering: why would we need to choose for visualizing data? », Technical Report-Agrocampus, Applied Mathematics Department.

Jeulin M., Delbosc A. (2011) « Le rôle des collectivités territoriales dans le soutien public aux énergies renouvelables - Exemples en Europe et en France », Etude Climat CDC, n° 30, novembre.

Pages J. (2013) « Analyse factorielle multiple avec R, ACP : 1-29 », EDP Sciences.

Pacesila M., Burcea S.G., Colesca S.E. (2016) « Analysis of renewable energies in European Union », Renewable and Sustainable Energy Reviews 56–170.