

Transition énergétique bas-carbone en Afrique subsaharienne et dans la région MENA*

L'objectif de cette thèse sera de clarifier les modes efficaces de production et d'utilisation finale de l'énergie à adopter afin d'accélérer la transition énergétique en Afrique subsaharienne et dans la région MENA. Dans un premier temps, notre analyse portera sur l'offre d'électricité. En effet, nous analyserons les facteurs institutionnels et organisationnels de la performance des compagnies d'électricité dans la région MENA (Moyen-Orient et Afrique du Nord) dans le chapitre 1. Dans le chapitre 2, nous verrons si les compagnies les plus performantes de la région, notamment en raison de leur viabilité financière qui favorise leur accès au financement, sont les plus susceptibles d'investir dans des sources de production d'énergie verte, ce qui augmentera la part des énergies renouvelables dans leur mixte énergétique et évitera ainsi de façon significative d'émettre du CO₂ face aux futurs besoins énergétiques de la région. Deuxièmement, dans le chapitre 3, nous nous intéresserons de savoir dans quelle mesure l'utilisation finale de l'électricité par les ménages ruraux en Côte d'Ivoire (côté demande) aurait un impact sur la dynamique de la déforestation tropicale et, par ricochet, sur la séquestration du dioxyde de carbone.

Low-Carbon Energy Transition in Sub-Saharan Africa and the MENA Region*

The purpose of this thesis will be to clarify the efficient modes of energy generation and end-use to be adopted in order to accelerate the energy transition in Sub-Saharan Africa and the MENA region. Initially, our analysis will focus on the electricity supply side. Indeed, we will analyze the institutional and organizational factors of the performance of electricity utilities in the MENA (Middle East and North Africa) in Chapter 1. In Chapter 2, we will see whether the most performing utilities in the region, especially given their financial viability which favors their access to financing, are the most likely to invest in green power generation sources, which will increase the share of renewable in their energy mix and thus significantly avoid to emit CO₂ in front of future energy needs in the region. Secondly, in Chapter 3, we will be interested to know to what extent the end-use of electricity by rural households in Côte d'Ivoire (demand side) would have an impact on the dynamics of tropical deforestation and, by ricochet, on carbon dioxide sequestration.

*Sous la direction de/under the supervision of Anna Creti (Paris-Dauphine University, CEC) and Raja Chakir (INRAe)