

Sujet de Thèse

Vulnérabilité énergétique et transition énergétique en Méditerranée : une perspective multidimensionnelle

Directeur : Gabriel Figueirédo – MCF (HDR)

Problématique

Comment les pays du pourtour Méditerranéen peuvent-ils évaluer et atténuer leur vulnérabilité énergétique tout en développant des stratégies de résilience face aux défis socio-économiques, environnementaux et de gouvernance ?

Contexte

La région Méditerranéenne est confrontée à de nombreux défis, exacerbés par des tensions géopolitiques, des impacts environnementaux du changement climatique et des inégalités socio-économiques prononcées. Malgré l'abondance de leurs ressources de nombreux pays au Nord et au Sud de la rive Méditerranéenne sont en proie à une insécurité énergétique, particulièrement en termes d'accès durable et sécurisé à l'énergie pour leurs populations en croissance.

La consommation énergétique totale de la zone méditerranéenne est d'environ 1 000 millions de tonne équivalent charbon (tep) et devrait augmenter à 1 400 millions de tep en 2030. Les pays producteurs du sud méditerranéen contribuent de manière significative à la sécurité des approvisionnements énergétiques de l'UE pour 1/3 de ses importations en gaz naturel et pour 20-25% de ses importations en pétrole. Ils sont très dépendants de l'Europe : les exportations des producteurs du sud de la Méditerranée sont dirigées vers l'Europe à près de 90 % pour le gaz naturel et à environ 50% pour les exportations en pétrole.

Cette coexistence de ressources abondantes et d'accès limité à l'énergie souligne les paradoxes auxquels la région Méditerranéenne est confrontée, posant des défis majeurs pour le développement économique et social. Ces contradictions entravent les efforts pour atteindre l'Objectif de Développement Durable 7 des Nations Unies, qui vise à garantir un accès universel à une énergie propre, abordable et moderne.

Ce projet de thèse porte sur la vulnérabilité énergétique des pays Méditerranéens. La vulnérabilité énergétique, définie comme "le degré auquel un système énergétique est susceptible d'être exposé à des événements défavorables" (Gatto et Drago, 2020), est une préoccupation majeure pour pays méditerranéens. Dans la région Méditerranéenne, la capacité de résilience énergétique est souvent compromise par divers obstacles, tels que le manque de financement pour les initiatives en énergies renouvelables, les lacunes technologiques, et des réglementations inadéquates face aux contextes locaux. De surcroît, l'impact des chocs énergétiques externes sur ces économies peut être significatif, influençant à la fois la stabilité économique et sociale.

Jusqu'à aujourd'hui, la recherche sur la vulnérabilité énergétique s'est principalement focalisée sur les pays industrialisés (Gnansounou, 2008; Costantini et al., 2007) et les pays les moins avancés (Morrow et al., 2018; FAO, 2016). Ces études ont mis en évidence l'importance d'adopter une approche multidimensionnelle (intégrant des facteurs économiques, sociaux, environnementaux et de gouvernance) pour analyser la vulnérabilité énergétique.

En réponse, cette thèse vise à examiner les liens entre ces dimensions dans le contexte des pays en développement et à concevoir des outils analytiques spécifiques pour renforcer la résilience énergétique face à des défis complexes et diversifiés.

Objectifs de la Thèse

1. **Construire une base de données temporelle étendue** couvrant les mesures de vulnérabilité énergétique pour tous les pays, avec un focus particulier sur ceux de la région MENA, afin de faciliter une analyse comparative approfondie.
2. **Développer un indicateur composite robuste** de la vulnérabilité énergétique.
3. **Analyser les performances des pays en matière de vulnérabilité énergétique** à partir des données collectées pour identifier les politiques efficaces et mettre en lumière les lacunes des stratégies actuelles.
4. **Formuler des recommandations politiques** pour améliorer la résilience énergétique dans les pays du MENA.

Méthodologie

Cette recherche adoptera une approche quantitative, en utilisant des analyses statistiques et économétriques pour élaborer un indicateur de vulnérabilité énergétique et en tester l'efficacité via des études de cas ciblées.

Références:

- Gatto, A., & Busato, F. (2020). Energy vulnerability around the world: The global energy vulnerability index (GEVI). *Journal of Cleaner Production*, 253, 118691.
- Costantini, V., Gracceva, F., Markandya, A., & Vicini, G. (2007). Security of energy supply: Comparing scenarios from a European perspective. *Energy policy*, 35(1), 210-226.
- Gnansounou, E. (2008). Assessing the energy vulnerability: Case of industrialised countries. *Energy policy*, 36(10), 3734-3744.
- Morrow, N., Salvati, L., Colantoni, A., & Mock, N. (2018). Rooting the future; on-farm trees' contribution to household energy security and asset creation as a resilient development pathway—evidence from a 20-year panel in rural Ethiopia. *Sustainability*, 10(12), 4716.
- Fao. (2016). RIMA-II: Resilience Index Measurement and Analysis—II. Food and Agriculture Organization of the United Nations.