

Etude du gisement énergétique maritime au Maroc pour une utilisation durable : via le développement d'un système novateur de récupération des courants marins & fluviaux

Résumé

La mer recèle de nombreuses ressources qui peuvent être exploitées pour produire de l'énergie et l'alternative énergétique du Maroc repose sur le développement des ressources énergétiques renouvelables. C'est dans cette optique qu'une réflexion sur les énergies marines renouvelables prend tout son sens parce qu'elles gagnent de plus en plus d'intérêt en raison des diverses formes qu'elles peuvent prendre en vue d'un approvisionnement stratégique en énergie renouvelable. L'Afrique traverse une période soutenue de croissance économique et de transformation. Sa population croît rapidement et son économie se développe et se diversifie. Pour être durable, cette croissance devra être alimentée par un investissement massif en énergie. Dans ce contexte, l'Afrique a le potentiel et la capacité d'utiliser ses ressources naturelles pour en faire un levier de sa croissance future, notamment avec les énergies renouvelables. Cette solution serait économiquement compétitive et offrirait des avantages substantiels en termes d'équité, de développement, de création de valeur locale, de sécurité énergétique et de durabilité environnementale. Les sources d'énergies marines renouvelables (EMR) occupent une place de plus en plus importante dans le bouquet énergétique mondial. Le Maroc ne fait pas exception à cette tendance et a l'avantage de jouir d'un potentiel particulièrement riche par rapport à d'autres pays. L'exploitation optimale de ce riche potentiel permettra de réduire la dépendance énergétique et d'assurer la stabilité du pays. L'objectif de ce travail de recherche est d'évaluer la diversité des ressources naturelles marines en termes d'énergies disponibles au Maroc (l'énergie thermique des océans, l'énergie des vagues, l'énergie marémotrice, l'énergie éolienne offshore et l'énergie osmotique), sur les côtes méditerranéenne, longue de 550 km et Atlantique, longue de 3000 km.

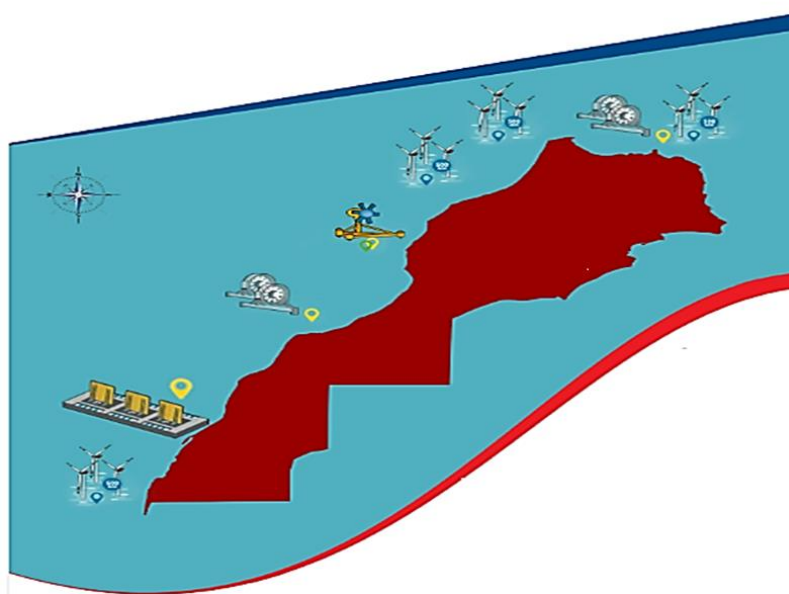


Figure 1 : Cartographie du gisement des énergies marines renouvelables au Maroc