**RESUME DE LA THESE SUR LA GESTION DE L’ENERGIE DANS LES COMMUNAUTES DE L’ENERGIE RENOUVELABLE**

Dans cette thèse, Hamza Gribiss parle de la gestion de l’Energie dans les communautés d’Energie renouvelable.

Depuis plusieurs années, la question du changement climatique est devenue un enjeu crucial pour notre planète.

La gestion de l’Energie renouvelable est un sujet primordial pour la transition de l’Energie fossile vers les énergies renouvelables. En effet cette décision de transition, est une décision politique, prise pour résoudre ce problème. Cette transition due aux changements climatiques, amènera non seulement à préserver le monde des catastrophes de ce changement (hausse de température moyenne, dérèglement climatique, etc.), mais aussi à promouvoir un développement durable. Le gaz à effet de serre, produit par les énergies fossile, constitut la cause principale du changement climatique. La réduction de gaz à effet de serre serait la principale approche en vue de résoudre ce problème. De façon particulier, cette thèse s’intéresse sur la consommation énergétique en France, où les résultats montrent une légère diminution de la consommation des énergies fossiles et de façons générale, l’Energie solaire est celui qui prend plus de l’ampleur dans le monde. Dans cette thèse, l’auteur montre l’une de solution prometteuse contre le changement climatique : « la création des communautés des énergies renouvelables en sigle CER, qui permettra de promouvoir l’utilisation des sources d’Energie renouvelables et une gestion plus efficace de cet Energie ». La CER est constitué de plusieurs membre qui entretiennent des relations étroites et interdépendantes pour favoriser la transition vers un avenir énergétique plus durable. Apres plusieurs analyses, l’auteur nous montre que le développement des CER est favorisé par la participation citoyenne, cela a été présenté dans cette thèse en comparant l’Allemagne et le Danemark. L’Allemagne présentait plus des CER, alors que le Danemark en présentait peu, à cause de cette faible participation citoyenne. D’où la nécessité de la sensibilisation sociale à ce sujet, mais l’acceptation sociale est l’un des obstacles des CER. La compréhension des performances des CER est basée sur les critères économique, environnemental, technique et social. Bien que d’autre critères soient importants, mais le critère environnemental constituera toujours le pilier principal de toute CER. Et en fin, l’auteur de cette thèse a présenté de façon détaillée, les deux principales structures de configuration des CER à savoir ; l’autoconsommation collective et l’échange d’Energie entre membre des CER. S’attardant sur l’autoconsommation collective, qui peut se réaliser à l’échelle des bâtiments résidentielles et des quartiers ; L’autoconsommation collective, ou la consommation d’électricité produite par un système photovoltaïque partagé entre plusieurs consommateurs, est une option qui suscite un intérêt croissant et plusieurs études ont montré que cette approche peut être rentable. Parlant aussi de la structure d’échange, Cette configuration permet une utilisation efficace des sources d’énergie renouvelable et offre une plus grande flexibilité aux membres de la CER.