



## **ÉTUDES DE L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET DE STRATÉGIES DE CONCEPTION ARCHITECTURALE BIOCLIMATIQUE EN CLIMAT CHAUD ET HUMIDE.**

Dans les pays en voie de développement, le fort taux d'accroissement des aires urbaines ainsi que l'inadaptation des techniques de construction offrent un grand potentiel pour la démarche bioclimatique et la construction durable notamment sur le plan énergétique.

Ce projet de thèse a une double ambition. D'une part, nous élaborons une méthodologie pouvant servir de base à une approche de la conception des bâtiments adaptée au climat chaud et humide afin d'évaluer la qualité énergétique des ressources disponibles dans l'environnement, d'autre part, nous caractérisons l'aptitude d'un bâtiment à exploiter et valoriser ces ressources, pour optimiser sa consommation énergétique et le confort des occupants face à un climat défavorable.

Pour cela, un jeu d'indicateurs, adapté plus particulièrement au besoin de rafraîchissement, est ainsi défini pour toutes les ressources. Puis, un cas d'étude sous un climat chaud et humide est alors choisi pour appliquer cette méthode, avec les outils de simulation des performances énergétiques.

Enfin, notre contribution permet d'élaborer un ensemble des solutions en matière de conception des bâtiments bioclimatiques pouvant servir de socle aux futures réglementations thermiques des bâtiments dans les pays à climat chaud et humide, en général, et à Djibouti, en particulier.