

Madame Néria Isabelle RAKOTONARIVO soutiendra sa thèse de doctorat en Génie Civil, Mécanique et Environnement intitulée : "Approche dynamique du bilan carbone de l'énergie consommée et de l'énergie grise dans un espace bâti quelconque", sous la direction de Monsieur Jean-Claude GATINA, le :

Jeudi 14 novembre 2013
A partir de 14h00
Amphithéâtre 120C
Campus Sud – Le Tampon

Composition du jury :

- Madame Miraniaina ANDRIMALALA, Maître de Conférences, Institut Supérieur de Technologie de Madagascar
- Madame Divya LEDUCQ, Maître de Conférences, Université de La Réunion
- Madame Onimihamina RAKOTO JOSEPH, Maître de Conférences, Université d'Antananarivo
- Madame Bienvenue RANAIVO RABEHAJA, Professeur, Université d'Antananarivo
- Monsieur Jean-Claude GATINA, Professeur, Université de La Réunion
- Monsieur Frédéric MIRANVILLE, Professeur, Université de La Réunion
- Monsieur Jean-Philippe PRAENE, Maître de Conférences, Université de La Réunion
- Monsieur Belkacem ZEGHMATI, Professeur, Université de Perpignan Via Domitia

Résumé:

L'analyse de cycle de vie est l'une des démarches les plus pertinentes pour comprendre les enjeux de la préservation de l'environnement. Celle-ci pourrait contribuer à améliorer nos comportements afin de mieux maîtriser les consommations d'énergie et de produits autour des activités humaines.

Cette thèse a donc pour objectif de concevoir un outil permettant d'évaluer, dans une approche dynamique à différentes échelles de temps et à différents niveaux de fonctionnement, le bilan carbone de l'énergie consommée et de l'énergie grise des espaces bâtis durant leurs phases de construction et de fonctionnement.

Cette évaluation s'appuie sur une description systémique des différentes entités composant l'espace bâti et concernées par des flux d'énergie et des flux matières, ce qui nous permettra de développer des analyses de consommation à différentes échelles d'observation hiérarchisées.

Cette description est aussi basée sur une approche typologique. Ce cadre méthodologique nous amène notamment à nous intéresser à des journées-types de fonctionnement autour de la consommation énergétique, à des typologies de produits consommés autour du flux matière, à des typologies de configurations structurelles des sous-systèmes composants un espace bâti où à des situations types de fonctionnement en relation avec des facteurs économiques, sociologiques ou culturels.

Notre but dans cette thèse est de pouvoir disposer à terme d'une base commune de description pour tout espace bâti de tous les secteurs d'activités ainsi que d'un cadre d'analyse transversal.

Mots clés : analyse de cycle de vie, espace bâti, approche systémique, approche typologique, échelles d'observation, bilan carbone, signature énergétique.

La soutenance est publique