



## Fiche de poste Contrat Post-doctoral

### Intitulé du poste

#### Post-Doctorat sur le projet intitulé ACV EKOHOME

« Mise en œuvre et expérimentation d'une méthode d'évaluation multicritères pour l'éco-conception de maison individuelle en milieu insulaire et tropical »

### Identification

**Lieu :** Siège social EKOHOME

**Niveau de qualification demandé par le poste :** doctorat / catégorie A

Le Post-doc devra être à l'interface des différentes disciplines du programme qui sont :

- Le génie civil,
- le confort thermique, acoustique et visuel,
- les sciences de l'environnement.

Un doctorat et des recherches dans l'une ou plusieurs de ces disciplines, ou encore en aménagement d'éco projet en milieu tropical et insulaire, incluant les aspects liés aux théories des impacts environnementaux et économiques, sont demandés.

**Nature du contrat :** contrat de droit public à durée déterminée de 1 an

**Rémunération :** suivant grille de l'établissement, cadre de catégorie A (soit environ 2500€ net mensuel)

### Description du projet

Ce projet de post-doctorat a pour but de proposer une méthode d'évaluation multicritères pour l'éco-conception de la villa individuelle à La Réunion. A terme, la méthode développée servira par la suite de référence pour d'autres applications telles que sur les collectifs ou encore les bureaux. Pour ce faire, les objectifs sont les suivants :

- Mettre en œuvre la méthode d'évaluation des critères environnements, coûts et architectures
- Réaliser l'étude d'optimisation expérimentale sur le premier prototype EKOHOME
- Réfléchir sur l'adaptabilité de la méthode à d'autres fonctions et configurations de construction.
- Etablir des recommandations sur les choix architecturaux et financiers
- Amorcer la sensibilisation des clients sur la nécessité de tenir compte d'autres critères que le critère coût

### Missions et activités principales

**Mission 1 :** Activités de recherche de méthode d'évaluation globale multicritères à l'échelle d'un bâtiment.

**Mission 2 :** Activités d'adaptation de la méthode retenue aux attentes d'EKOHOME

**Mission 3 :** Activités d'application de la méthode développée

**Mission 4 :** Activités de valorisation de la recherche par retour d'expérience (Communication congrès et publication des résultats)

#### **Tâches réalisées**

- Détermination des caractéristiques et spécifiques du prototype EKOHOME
- Analyse critique des critères environnementaux, économiques et architecturaux existants retenus pour une approche transversale
- Prospective des méthodes d'évaluation multicritères à l'échelle du bâtiment
- Mise en œuvre d'une méthodologie d'évaluation multicritères basée sur les indicateurs architecturaux
- Application de la méthode développée pour l'optimisation du prototype EKOHOME

#### **Tâches à réaliser**

- Test du prototype et identification des améliorations futures
  - o Test auprès des différents utilisateurs et collecte de retour d'expérience en vue d'un outil final
- Démarche active d'écoconception
  - o Identifier les matériaux ou procédé constructif à impact fort
  - o Veille technologique sur les alternatives
- FDES
  - o Voir protocole CSTB et répartition des tâches (post doctorant collecte + simulation + suivi avis tiers personne)
  - o Intégrer les options à ajouter aux prototypes en fonction de la destination (option Squirrel + retour présentation client potentiel)
  - o Etude de marché et business plan
- Développement de l'outil final

#### **Compétences nécessaires sur le poste**

Pré-requis indispensables à la prise de poste : Une expérience significative sur les fondamentaux d'ACV, d'outil d'évaluation et des spécificités liées aux situations insulaire et tropicale.

#### **Principaux résultats attendus**

Assurer les missions confiées en respectant les procédures et le calendrier du projet.

#### **Modalités de candidature**

Les candidatures doivent être adressées au format électronique (fichiers PDF)

Le dossier comprendra un CV avec bibliographie personnelle, copie du diplôme de doctorat une lettre de motivation, les publications effectives ou en cours (acceptées).

#### **Contacts**

**Responsable du projet :** M. Jean Charles BERTHE : [direction@ekohome.re](mailto:direction@ekohome.re)