



HORIZON  
REUNION

---

**Stage**

**Maitrise de l'énergie dans l'habitat**

**Service MDE**

**Date limite : 31/01/2022**

## Présentation de la société

Horizon Réunion est une société publique locale créée en juillet 2013. Elle œuvre pour le compte d'actionnaires publics dans le domaine des énergies renouvelables, de la production décentralisée d'électricité et de la maîtrise de l'énergie.

## Missions

Au sein du Service Maîtrise de la Demande en Énergie et placé sous la tutelle du chef de service et du chef de projet du département MDE , le/la/les stagiaire(s) aura (ont) pour responsabilité la réalisation des missions suivantes :

### Missions principales :

- **Construction d'une banque de données thermique et énergétique sur l'habitat à La Réunion**
  - Évaluation des besoins et définition de la base de données
    - § Définition du cadre de l'action selon les éléments contractuels
    - § Définition des objectifs poursuivis
    - § Données disponibles
    - § Procédure automatiser pour l'alimentation de la base de données
  - Proposition de structure
  - Développement de la base de données
  - Alimentation de la BDD via les dispositifs habitat portés par la spl et la Région Réunion ;
  - Rédaction du rapport d'état des lieux volet thermique, équipements...
  - Réflexion commune entre SOLENER et le stagiaire sur la compatibilité ART-MURE et BDD EIE actuelle
  
- **Audit énergétique et thermique au sein des logements réunionnais**
  - Instrumentation des logements
    - § Reportage photo ;
    - § Définition du protocole d'instrumentation
    - § Pose et dépose des équipements d'Instrumentation des principaux postes de consommation électrique (Général, Frigo, ECS ...)
    - § Suivi de l'utilisation des équipements
    - § Relevé du schéma de distribution électrique ;

- o Rédaction du CCP pour le marché de fourniture des équipements
- o Évaluation du potentiel photovoltaïque de chaque logement
- o Rédaction du rapport
  - § Analyse des paramètres climatiques intérieur et extérieur
  - § Apporter une vision globale des consommations électriques du logement ;
  - § Mettre en évidence les problèmes au niveau de l'abonnement électrique ;
  - § Intégrer une proposition de plan d'action afin de diminuer les consommations et supprimer les dépenses inutiles ;
  - § Identifier les coûts des travaux, les aides mobilisables et les recettes potentielles ;
  - § Fournir les éléments techniques nécessaires à l'établissement des scénarii de valorisation de l'énergie produite par les installations photovoltaïques.
- o Présentation des résultats

### **Missions secondaires :**

- o Soutenir l'ensemble des activités du service MDE et participer aux actions techniques (Village solaire, Audit énergétique et thermique, actions de terrains et de sensibilisation...)

## **Profil recherché**

- Niveau bac + 5 (ingénieur généraliste /Master 2 génie civil et énergie ou Génie urbain) ;
- Prise d'initiative, bonne communication, organisation, autonomie et rigueur ;
- Maîtrise de Microsoft Word, Excel et VBA souhaitée ;
- Maîtrise de QGIS ;
- Connaissance des travaux liés aux bâtiments et connaissances générales sur le fonctionnement d'un bâtiment et des équipements électriques, le diagnostic énergétique,... ;
- Permis B de plus de 2 ans

## **Modalité**

- Durée de 6 mois à compter du 1<sup>er</sup> trimestre 2022
- Lieu : Saint-Leu
- Déplacements sur l'île à prévoir (véhicule de service mis à disposition)
- Indemnité mensuelle : indemnité légale + tickets restaurants
- Horaires de travail : 35 heures hebdomadaires.