

Benjamin Della Maggiore Mahiques

Etudiant-entrepreneur

Tel : 06 18 30 21 91

Mail : benjamin.dellamaggioremahiques@edu.esiee.fr

Paris, le 06 mars 2023

Objet : Fiche projet

Titre projet : implantation de la géothermie dans une copropriété

Mots-clés : énergie renouvelable, environnement, géothermie

Description du projet :

Ce projet consiste à réaliser une étude sur l'installation de la géothermie afin d'envisager une perspective de travaux sur un bâtiment existant. Pour cela, un audit énergétique aura été réalisé préalablement permettant une analyse détaillée du fonctionnement énergétique du bâtiment.

Travail à réaliser :

1. S'informer et comprendre le fonctionnement, les solutions et les applications de la géothermie.
2. A partir de l'audit énergétique, financé par ASTER, décrire le fonctionnement du bâtiment.
3. Après avoir récupéré les factures d'eau/électricité des habitants, étudier les besoins de chaleur et de froid du bâtiment.
4. Dessiner le bâtiment sur AutoCAD, puis le modéliser énergétiquement sur le logiciel Pleiades, afin d'analyser l'adéquation entre les ressources du sol et les besoins du bâtiment, pour choisir la meilleure installation de géothermie.
5. Calculer le retour sur investissement et réaliser une étude de rentabilité.
6. Enfin, rechercher des solutions de financement, montage d'un dossier de subventions, proposition à la copropriété.

Outils matériels / logiciel support :

- Accompagnement de Pepite3EF, ASTER, ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie), et le centre R&D du campus Descartes qui ont une spécialisation dans la géothermie.
- Professeur à l'école ayant une connaissance dans le domaine : Madame Armande Hervé et Monsieur Martin Hendel.
- Audit énergétique du bâtiment étudié.
- Pleiades, logiciel de modélisation énergétique de bâtiment.
- AutoCAD logiciel de dessin de bâtiment.