

# proposition sujet de stage **2017 - 2018**

## MASTER Recherche

**Titre du stage** : Formalisation d'une méthode d'évaluation environnementale basée sur l'ACV pour une startup dans le domaine de l'énergie

**Laboratoire(s) d'accueil** : G-SCOP

**Responsable(s) du stage** : Guillaume MANDIL, Damien EVRARD

Contact : Guillaume MANDIL, laboratoire G-SCOP, 46 avenue Félix Viallet, 38031  
Grenoble  
Bureau C310  
Tel : 04 76 57 47 76  
guillaume.mandil@g-scop.eu

Damien Evrard – damien.evrard@g-scop.eu – Bureau C204

### **Description du sujet**

L'objectif de ce stage de master est de proposer une méthode permettant d'évaluer les éventuels gains environnementaux induits par l'utilisation d'un nouveau système de chauffage dans des immeubles de logement social. La conception de ce nouveau chauffage permet de lisser la demande sur le réseau électrique. Cette nouvelle possibilité de gestion a donc un impact sur le logement ainsi que sur le réseau électrique.

L'objectif du travail de master est double :

- D'une part de proposer une méthode pour évaluer les bénéfices environnementaux liés au lissage de la charge sur le réseau de distribution de l'électricité.
- D'autre part de vérifier si les impacts environnementaux liés aux nouveaux composants ajoutées au radiateur ne sont pas supérieurs aux bénéfices identifiés précédemment.

Une partie de ce travail consistera également à collecter les données nécessaires à la réalisation de l'étude au sein de la Startup.

### **Pré requis**

Affinités pour l'environnement et l'éco-conception  
Connaissance basiques sur la méthode ACV  
Anglais