



Proposition de stage

Date : Février 2019

Proposant :

CSTB Marne La Vallée
DIRECTION ANALYSE ET ETUDES ECONOMIQUE (DA2E)
UB : 875

Responsable du stage :

nom : Yacine BENNOUNA

Sujet du stage : Modèle macro-économique appliqué à l'ACV conséquentielle pour différents scénarios de rénovation d'un parc de logement

Contexte/missions :

La mission proposée s'inscrit dans un partenariat de recherche entre le CSTB et un industriel. Les premières phases du partenariat ont permis de cadrer l'application de l'ACV conséquentielle dans le secteur de la construction et de choisir un cas d'application. La mission consiste, en partenariat avec des experts du CSTB, à identifier les hypothèses macro-économiques à appliquer à l'ACV conséquentielle, et en particulier au modèle d'équilibre général, tenant compte de plusieurs scénarios de rénovation d'un parc de logement.

Le modèle conséquentiel développé fera l'objet d'une collaboration avec la division environnement du CSTB Grenoble où une thèse est en cours sur le sujet.

Compétences requises :

- Connaissance théorique de l'analyse de cycle de vie
- Connaissance théorique du modèle macro-économique d'équilibre général
- Travail en équipe
- Goût pour la recherche multidisciplinaire : environnement, économie, rénovation énergétique
- Goût pour les bases de données et les analyses systémiques

Contenu prévisionnel du stage :

Le/la stagiaire devra :

- Se familiariser avec les premiers livrables du partenariat en cours
- Se familiariser avec la méthode d'ACV conséquentielle
- Se familiariser avec les modèles d'équilibre général
- Spécifier les données et les hypothèses nécessaires à son étude
- Suivre la collecte des données environnementales et économiques
- Définir les hypothèses économiques : variables, données, déterminants
- Produire les résultats et un rapport d'étude

Livrables attendus :

- Rapport sur l'application de l'ACV conséquentiel à un modèle d'équilibre général

Apprentissage/enseignement/expérience acquis à l'issue du stage :

- Maîtrise des différentes formes d'ACV
- Scénarios de rénovation énergétique des logements
- Modèle macro-économique d'équilibre général

Profil recherché : Bac +5.

Compétences : Analyse de cycle de vie, analyse des flux de matière et d'énergie, modélisation macro-économique des flux

Ecoles souhaitées pour diffusion sur internet:

Réseau ECOSD

Lieu du stage : Marne la Vallée

Durée du stage : 6 mois