

## Thématiques

- La construction à énergie positive et bas carbone
- La rénovation basse consommation

## Contexte

Créée en 2006, l'association Effinergie a pour objectifs de développer une dynamique afin de générer des bâtiments exemplaires d'un point de vue énergétique et environnemental. En conséquence, elle a pour missions de :

- Développer des labels énergétiques et environnementaux,
- Fédérer les acteurs de la filière du bâtiment,
- Promouvoir les dynamiques régionales et les acteurs de terrain,
- Assurer la coordination entre les pouvoirs publics et les initiatives régionales,
- Démontrer la faisabilité technico-économique de la construction BEPOS et de la rénovation basse consommation via son Observatoire BBC ([www.observatoirebbc.org](http://www.observatoirebbc.org))

En Octobre 2009, le Ministère, l'ADEME et l'association EFFINERGIE se sont associés pour développer un outil de partage d'expérience sur les opérations de bâtiments basse consommation: l'OBSERVATOIRE BBC. L'Observatoire BBC est une base de données nationale de référence des bâtiments exemplaires (Effinergie 2017, Bepos-Effinergie, Effinergie+, BBC-Effinergie Rénovation et BBC-Effinergie). Les projets étudiés sont des lauréats d'appels à projets régionaux et des programmes labellisés par Effinergie.

En collaboration avec les organismes certificateurs, qui délivrent nos labels, les maîtres d'ouvrages, les architectes, les bureaux d'études thermiques et les régions de France, l'Observatoire BBC met à disposition des professionnels et du grand public des études et des retours d'expérience technico-économique.

## Descriptif de l'alternance :

Les objectifs de cette alternance s'articulent autour de deux axes principaux :

- L'étude et la valorisation des opérations Effinergie au sein de l'Observatoire BBC.
- L'analyse de la performance des réseaux de ventilation dans les projets Effinergie

### Etude des opérations Effinergie au sein de l'Observatoire BBC

Action essentielle et fondatrice de l'Observatoire BBC, le référencement continu de nouvelles opérations assure la valorisation et le suivi des évolutions des techniques employées par les professionnels du bâtiment. L'Observatoire BBC se doit d'assurer la représentativité géographique, technologique et quantitative des opérations. Par ailleurs, ce référencement permet d'alimenter un substrat de données qui apportera de la crédibilité aux futures études et publications. A ce titre, l'alternant devra :

- Etudier et référencer des opérations Effinergie,

- 
- Réaliser une étude technico-économique sur l'ensemble des projets référencés dans l'Observatoire BBC.

Il sera en contact avec les bureaux d'études, les architectes et les maîtres d'ouvrage afin de collecter les informations sur les projets à référencer (Études thermiques et environnementales, photos et vidéos, données économiques, ...)

A partir de ces informations technico-économiques, l'alternant aura pour missions d'analyser les études thermiques, les rapports d'analyse de cycle de vie, les décompositions économiques et plans de financement... afin de publier une fiche retour d'expérience sur chaque projet (Cf. observatoirebbc.org). En fin d'alternance, l'étudiant devra réaliser une étude technico-économique sur l'ensemble des projets référencés et avoir rédigé une newsletter technique à destination de la filière du bâtiment.

### **L'analyse de la performance des réseaux de ventilation dans les projets Effinergie**

Afin de garantir une bonne qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments, Effinergie a intégré dans les règles techniques de ses labels, des exigences sur les réseaux de ventilation.

L'objectif de cette alternance est d'analyser l'ensemble des rapports de mesures d'étanchéité à l'air des réseaux de ventilation afin d'identifier les principaux défauts constatés et de proposer des axes d'amélioration.

En parallèle, le stagiaire participera à la vie de l'association au travers de sa participation :

- Aux réunions d'équipes et du comité technique de l'Observatoire
- A un/des salons ou conférences
- Aux réunions statutaires de l'association.
- Aux réunions de groupe travail de l'association
- Aux Visites de chantiers

## **Pré-requis**

- Connaissance en thermique du bâtiment
- Aisance orale et capacité rédactionnelle

## **Acquisition en fin d'alternance**

- Contexte, enjeux énergétiques et environnementaux dans le secteur du bâtiment
- Les labels énergétiques et environnementaux
- Interprétation d'études thermiques et environnementales
- Analyse économique d'un projet
- Travail collaboratif

## **Modalités pratiques**

- Durée : 1 an
- Lieu : Montpellier
- Exemples de formation : DUT Génie Thermique, Licence Pro Performance énergétique et environnementale des bâtiments

## **Contact :**

- Responsable Observatoire BBC : Sébastien Lefeuvre
- lefeuvre@effinergie.org
- 07 69 38 20 46