



L'offre de services de l'AFPA sur le Développement Durable détail de l'offre

- Thématique **Haute Qualité Environnementale**
 - *Maîtriser les **bases** d'un projet Haute Qualité Environnementale (HQE)*
 - *Appliquer les **principes bioclimatiques** dans un projet de construction*
 - **Augmenter les performances énergétiques d'un bâtiment neuf**
 - **Améliorer les performances thermiques d'un bâtiment existant**

- Thématique **Economies d'énergie dans le bâtiment (En lien avec FEEBAT)**
 - **Identifier les éléments clés** d'une offre globale d'amélioration énergétique des bâtiments
 - **Maîtriser les outils pour mettre en œuvre** une offre globale d'amélioration énergétique des bâtiments
 - **Connaître, maîtriser et mettre en œuvre les technologies:**
 - d'isolation des parois verticales opaques et des planchers bas
 - d'isolation des toitures et planchers hauts
 - liées aux ouvrants, fermetures et protections solaires
 - de ventilation
 - de chauffage à eau chaude
 - de chauffage à air
 - de production d'eau chaude sanitaire
 - liées à l'éclairage et aux autres équipements électriques
 - de climatisation et de rafraîchissement

- Thématique **Energies Renouvelables**
 - **QualiSol :**
 - Réaliser une installation de chauffe-eau solaire individuel
 - Pratique de l'installation
 - **QualiSol-Combi :**
 - Réaliser une installation d'un système solaire combiné
 - Pratique de l'installation
 - **Pompes à chaleur :**
 - Réaliser une installation géothermique, air-air ...
 - Pratique de l'installation
 - **Qualibois :**
 - Réaliser une installation avec chaudière bois **manuelle** et **automatique**
 - Pratique des chaudières bois
 - Réaliser l'installation de poêles à granulés bois et de cheminées ou inserts à bûches
 - **QualiPv Elec :**
 - Réaliser une installation de système solaire photovoltaïque

- Thématique **Eco construction**

- **Maçonnerie :**

- *monomur avec des éléments en terre cuite*
 - *bâtiment en pierre*
 - *construction en pisé*

- **Enduits et badigeons :**

- *enduits de terre crue*
 - *badigeons à la chaux*
 - *stucs à la chaux à l'intérieur d'un bâtiment*

- **Systemes constructifs bois et impact sur l'environnement :**

- *mur à ossature bois*
 - *montage d'un mur à ossature bois avec isolation médiane*
 - *remplissage en béton de chanvre d'un mur ossature bois*

- **Evolution du catalogue actuel**
- **30 sujets** complémentaires en cours d'écriture
- Thématiques traitées : **Eco construction et Economies d'énergie dans le bâtiment**
- Exemples :
 - *Maçonnerie avec matériaux naturels : terre, chanvre ...*
 - *Toiture végétalisée*
 - *Construction parasismique*
 - *Récupération de l'eau de pluie*
 - *Assainissement naturel*
 - *Le puits canadien*
 - *Etc...*