

### Votre contact

Christelle COUE-ROBELIN  
05 49 61 20 66  
couec@poitou.ifrb.fr

### Durée

2,00 jour(s)  
14:00 heures

### Public

Concepteur, commercial, conseiller de clientèle,  
Ou réalisateur, responsable de chantier, fabricant ossature bois, menuisier, plaquiste, applicateur d'isolant...

### Pré-requis

Être un acteur professionnel de la filière bâtiment, mieux, avoir déjà formé une équipe complémentaire entre concepteur et réalisateur.

### Moyens pédagogiques et supports

Deux journées partagées entre les choix réglementaires, leurs alternatives, leurs performances et leur bonne mise en œuvre.  
La formation s'appuie en outre sur les recherches, études, choix et retours d'expériences de constructions déjà réalisées.  
Applicable du 1<sup>er</sup> rendez-vous chez le client jusqu'à la réception du chantier.

### Informations complémentaires

**Se munir d'une clé USB pour la remise des supports de formation : documents PDF + plans des détails constructifs.**

**Se munir d'une calculatrice.**

Une attestation individuelle de formation avec la mention « Formation agréée Effinergie » vous sera délivrée.



### Objectifs de la formation

Conseiller, accompagner et orienter les prospects (de plus en plus informés)  
Concevoir au niveau réglementaire RT 2012 et plus (vers le niveau passif Effinergie+ et le niveau positif BEPOS)  
Réaliser au niveau réglementaire RT 2012 et plus (Effinergie+ et le BEPOS)  
Identifier les nouveaux risques liés à ces obligations

### Programme

#### Jour 1

Rappel des enjeux, des différents labels dans le monde, l'Europe et les objectifs du Grenelle en France : RT 2020, 2050  
Qu'est-ce que la basse énergie ?  
La **RT2012** comparée aux labels Passiv Hauss et Minergie  
La RT2012 : les objectifs (Bbio, Cep, Tic), quelles exigences de résultats ? Quelles exigences de moyens ?  
Les démarches administratives RT 2012  
La RT 2012 comparée au label Effinergie + et au label BEPOS  
Quelles démarches pour une labellisation ?  
**Conception** : choix du terrain, implantation, masques, architecture bioclimatique...  
Maîtriser le bâti : composition des différentes parois **Ossature bois / Structure maçonnée** et leurs calculs (coef. U, R et lambda), leurs liaisons (pont thermique)  
Exercices pratiques  
Performance des parois : les isolants, épaisseurs et densité (confort d'hiver et d'été) ; les renforcements d'inertie ; maîtriser le confort d'été.  
Migration de vapeur d'eau dans les parois : notion de murs perspirants (valeur mu et sd)  
Exercices pratiques

#### Jour 2

L'étanchéité à l'air au crayon (pourquoi ? quelles techniques ? quels produits ? comment ? qui ?) ; réflexions, échanges et exercices  
Principe de la mesure par la porte Blower Door  
**Les options et leurs performances** : déterminer les éléments nécessaires à la performance (type de ventilation, menuiseries, panneaux solaires, quel moyen de chauffage, production ECS, etc.) ; **connaître les alternatives et leurs incidences sur les résultats réglementaires par rapport au Bbio & Cep**  
**Avant l'ouverture du chantier (DROC)** : importance d'une réunion des différents acteurs avant le démarrage du chantier ; fixer les objectifs, l'esprit d'équipe sur le chantier, **notion de la guirlande de la filière** ; identification des nouveaux risques (assurances) ; retours d'expériences : identification des nouveaux désordres liés aux bâtiments basse consommation  
**Réalisation**  
Présentation des produits pour réaliser l'étanchéité à l'air  
Reportage photos complet et légendes explicatives  
Avancement d'un chantier, les impératifs et les pièges à éviter  
Tout pour maîtriser le suivi de chantier  
Réussir l'étanchéité à l'air (où sont les fuites ?)  
Cohérence avec les plans de détails élaborés ci-dessus :  
**-Étanchéité à l'air**  
-Les points à suivre  
-Les produits adaptés et leurs spécificités  
-Leur mise en œuvre  
Solutions constructives, **exemples de bonnes et mauvaises mises en œuvre (photos)**  
-à chaque étape : dès le vide sanitaire bois,  
-à chaque liaison, murs, planchers, rampants, menuiseries, etc.  
-à chaque pénétration (poutres, eau, ventilation, fluides, etc.)  
**Évaluation**

