



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,  
TRAVAUX D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
Programme FEEEBât, Qualification RGE,  
Cycle Réno Expert



## Installer un chauffage domestique au bois - Module eau

### Objectifs de formation

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du bois ainsi que les différentes étapes de mise en œuvre d'un appareil à bois hydraulique
- Savoir calculer les besoins de chauffage et proposer l'installation adaptée aux besoins du client
- Savoir dimensionner et réaliser une installation en fonction des différents paramètres du bâtiment
- Savoir réaliser la mise en service, l'entretien et la maintenance préventive,

### Programme détaillé

#### Jour 1:

- Le marché du bois : réglementation, labels, certifications, arrêtés.
- Combustibles et combustion du bois, qualité de l'air et émission de polluants, solutions à mettre en œuvre.
- Différents types d'appareils bois hydraulique : caractéristiques et principes de fonctionnement.
- Incitations financières et le dossier administratif du client.
- Analyse sommaire de l'enveloppe, apports gratuits et déperditions du bâtiment : méthodes de calcul.
- Principaux schémas hydrauliques existants et schéma optimal.

#### Jour 2:

- Fumisterie : réglementation, désignation et mise en œuvre des conduits de fumée, dimensionnement et modérateur de tirage.
- Exigences d'étanchéité à l'air.
- Dimensionnement de la puissance chaudière : consommations, volumes de stockage, organes hydrauliques (ballon...).
- Eléments constitutifs d'une installation : silo de stockage (granulés et plaquettes), recyclage, circulateur, vase d'expansion, vannes...
- Mise en œuvre et régulation, conséquences d'un mauvais paramétrage.
- Limites de performances de l'installation, risques liées au surdimensionnement, avantages et inconvénients du ballon tampon.

#### Jour 3:

- Analyse de l'installation de fumisterie, régulation et maintenance.
- Différents points à vérifier en maintenance préventive.
- Conseils d'utilisation et d'entretien au client, diagnostic de panne.
- Guide de l'ADEME "se chauffer au bois".
- Contrôle des acquis (QCM)

### les + de la formation

Formation préparant à la qualification Quali'Bois RGE afin de faire bénéficier d'aides de l'Etat à vos clients.

✓ **Durée: 3 jours - 21 heures**

✓ **Public visé:**

Plombiers, Chauffagistes, Poseurs d'inserts et de poêles

✓ **Pré-requis:**

Compétences professionnelles en matière d'âtrerie, chauffage, fumisterie, « bois énergie », poêles, inserts. Notions de base de la thermique du bâtiment. Un test de positionnement vous sera proposé avant de confirmer votre inscription.

✓ **Animation:**

Formateur CRER agréé par Qualit'ENR, qualifié et expérimenté

✓ **Moyens pédagogiques:**

- Exposés à partir du référentiel de formation Qualibois module Eau, logiciel ADEME, études de cas, exercices pratiques sur plateforme mobile conventionnée.
- Un manuel complet de la formation est remis à chaque participant.

✓ **Moyens techniques:**

- Vidéo Projecteur
- Salle équipée
- Plateforme pédagogique agréée par Qualit'ENR

✓ **Evaluation et sanction de la formation:**

- Feuilles d'émargement collectives et attestations de présences individuelles
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par le stagiaire
- Validation des acquis et des connaissances par QCM (Validation du QCM en répondant correctement au minima à 24/30 questions)
- Evaluation pratique continue à partir d'études de cas et de TP sur plateforme.

Association Régionale de Formation pour l'Artisanat du Bâtiment