Equipement biomasse vecteur eau (Qualibois Eau)

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 1400101F — Mise à jour : 5 mars 2026

Organisme responsable : **ARFAB BRETAGNE**

Présentation de la formation

Objectifs

Permettre aux participants d'acquérir des connaissances sur les principes d'utilisation et d'installation de chaudières bois bûches, plaquettes, granulés, la fumisterie et sa réglementation.

Connaître la charte QualiBois, les textes règlementaires, la filière bois et sa combustion
Identifier les différents types de chauffage bois central
Mettre en œuvre l'évacuation des fumées
Dimensionner et installer les circuits primaire et secondaire
Réaliser une analyse de combustion
Évaluer les risques et la sécurité
Gérer la maintenance
Se préparer à la qualification QualiBois module eau

Programme

Jour 1

- La charte QualiBois, les labels flamme verte et NF bois de chauffage, les textes techniques et réglementaires (CN 303.5)
- Potentiel de la forêt française, évolution des ventes d'appareils de chauffage au bois
- Les différentes certifications sur les combustibles
- Calculs de PCI, de rendements
- Les types de chauffage bois central : cuisinière bouilleur, poêle granulé hydro, chaudière bûche, chaudière automatique
- Préconisations sur les silos de stockage (granulés et plaquettes), conditionnement du combustible, livraisons

Jour 2

- Conduits de fumée et des conduits de raccordement
- Dimensionnement à l'aide d'un abaque selon la DIN 4705
- Calcul des déperditions et des consommations
- Outil ADEME d'auto diagnostic de consommation énergétique et de facturation
- Dimensionnement de la puissance chaudière : consommations, volumes de stockage, organes hydrauliques

Jour 3

- La bi-énergie : pourquoi l'hydro-accumulation ?
- Mise en œuvre d'une installation hydraulique (pompe, vanne, vase d'expansion, etc.)
- Entretien selon la fréquence et le type d'appareil, diagnostics de dysfonctionnement (causes, effets et remèdes)
- Évaluation des coûts
- Analyse de combustion (dépression à la buse, teneur en CO des fumées)
- Régulation d'une chaudière automatique.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Métiers associés

F1603 — Installation d'équipements sanitaires et thermiques

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2229643S	Présentiel	ST-CARREUC	01/01/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #1400101F