



# ENERGIES RENOUVELABLES

## FORMATION « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique »



### GRETA HAUTE ALSACE

3 rue Verlaine  
68200 MULHOUSE  
Tél. 03 89 43 16 17  
Fax 03 89 32 83 42  
[gha@greta-haute-alsace.com](mailto:gha@greta-haute-alsace.com)

#### Responsable de l'action au GRETA

Valérie GOUIN  
Conseillère formation continue  
**Relais de Thann**  
11 rue du Steinby - 68800 THANN  
Tél. 03 89 37 06 37  
[vggha@greta-haute-alsace.com](mailto:vggha@greta-haute-alsace.com)

Fernande FELLMANN,  
Assistante  
**Relais de Thann**  
Tél. 03 89 37 52 00  
[ffgha@greta-haute-alsace.com](mailto:ffgha@greta-haute-alsace.com)

### OBJECTIFS

Prendre connaissance de l'engagement vis-à-vis de la charte de **QUALIBOIS** - Connaître les textes réglementaires en rapport avec le chauffage au bois - Prendre connaissance des propriétés physiques du bois, de sa combustion et de tous les systèmes de chauffage  
- Connaître les différents types de chauffage au bois

### MODALITES

**Les contenus** sont conformes au référentiel de QUALIT'ENR → voir au verso

#### Durée

21 heures – 3 jours

#### Public concerné

- Artisans, salariés sur plan de formation ou en DIF, demandeurs d'emploi.

#### Prérequis :

- Niveau V souhaité ou expérience significative dans la pose de chaudières et de bonnes connaissances en hydraulique

#### Modalités pédagogiques :

- Formation en journée.
- Groupe de 12 personnes.
- La formation comporte une partie théorique de mise en œuvre et une partie pratique sur la plate-forme appareils bois raccordés au réseau hydraulique.

Animation avec des présentations de documents techniques ou officiels, la conduite d'exercices de mise en application, et la présentation d'échantillons

#### Validation

- Attestation de formation et de capacités
- Agrément **QUALIBOIS EAU** si réussite au QCM

#### Formateurs

Intervenant expérimenté en formation d'adultes, agréé **QUALIBOIS EAU**

#### Moyens pédagogiques

Equipements et plateforme énergétique du Lycée des Métiers du BTP agréé **QUALIBOIS EAU**

#### Tarif

Unité de compte : heure stagiaire, taux 32 €  
**Prix pour la session de 21 h : 672 €**

#### Lieu de la formation

Lycée des Métiers du Bâtiment - Rue Gustave Eiffel - BP 129 - 68704 CERNAY CEDEX



# FORMATION QUALIBOIS EAU

## CONTENUS DES MODULES DE FORMATION

La formation comprend :

### ✚ Principes généraux

Pourquoi la charte Qualibois ?

Mise en évidence des contraintes de la filière bois.

Tableau récapitulatif de la réglementation concernant le chauffage au bois.

### » Présentation des différents types de chauffage bois

Combustion du bois et rejet, Cuisinière hydro, Inserts/Poêles hydro, Poêle granulé hydro, Chaudière bois bûche, Chaudière automatique, Silo de stockage, Bi-énergie.

### » Mise en œuvre

Connaître les aspects fumisterie propre au bois, Savoir mettre en œuvre un chauffage au bois (local, aération, silo), Savoir dimensionner une installation thermique (Déperditions, puissance, stockage combustible), Evacuation des fumées, Réglementation, Désignation des conduits, Mise en œuvre, Calculs. Utilisation de logiciel. Etude de cas

### » Dimensionnement et Régulation

Connaître les différents types de biénergie (régulation et hydraulique de l'accouplement de 2 chaudières), Savoir dimensionner un ballon tampon (pour chaudière bois bûche et chaudière automatique), Savoir dimensionner une installation hydraulique dans les règles de l'art (vase d'expansion, vanne, circulateur), Analyser les gaz de combustion d'une chaudière bois automatique et manipuler la régulation.

### ✚ Calendrier

- 1 session tous les 2 mois – **Prochaine session février 2015**
- Autres dates nous consulter