

## Votre contact par département

21 – 39 – 70 – 90 :

Alice MORISOT au 03 80 48 10 80  
[morisota@bourgogne.ffbatiment.fr](mailto:morisota@bourgogne.ffbatiment.fr)

58 : Véronique JAMET REGNIER  
au 03 86 61 05 32  
[JametV@d58.ffbatiment.fr](mailto:JametV@d58.ffbatiment.fr)

71 : Christophe ARQUE au 03 85 20 45 41  
[arquec@d71.ffbatiment.fr](mailto:arquec@d71.ffbatiment.fr)

89 : Stéphanie GUIOLLOT au 03 86 46 01 04  
[GuiillotS@d89.ffbatiment.fr](mailto:GuiillotS@d89.ffbatiment.fr)

25 : Véronique PAGNOT au 03.81.48.34.87  
[PagnotV@d21.ffbatiment.fr](mailto:PagnotV@d21.ffbatiment.fr)

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers
- Concevoir et dimensionner une installation au plus juste des besoins et en fonction de l'existant
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur
- Planifier la maintenance de l'exploitation

## Programme

### 1er jour

- Pourquoi réduire nos consommations?
- Le contexte RT 2012
- Le marché des appareils bois énergie
- Label Flamme Verte
- Combustible
- Combustion du bois : les différentes étapes, les rendements...
- Qualité de l'air et émission de polluants (les polluants émis par le chauffage au bois, les solutions, à mettre en œuvre pour éviter les émissions de polluants)
- Principe de fonctionnement d'un appareil bois hydraulique
- Liste des différents appareils à bois existant sur le marché (avantages / inconvénients de chaque système existant sans entrer dans le détail)
- Les incitations financières
- Le dossier administratif à remettre au client tout au long de l'installation (devis, dossier à remettre au client, PV de réception...)
- Les déperditions du bâtiment
- Les différentes méthodes de calculs: la méthode du G, l'analyse sommaire de l'enveloppe du bâtiment, les apports gratuits
- Les principaux schémas hydrauliques existants (8 à 10 environ)
- Les différents éléments d'une installation bois
- Le schéma hydraulique optimal

### 2ème jour

- Fumisterie (réglementation, désignation des conduits de fumée, mise en œuvre, modérateur de tirage, dimensionnement...)
- Les exigences d'étanchéité à l'air
- Appareil bois énergie (dimensionnement chaudière, stockage combustible, volume ballon...)
- Limites de performances de l'installation
- Les risques liés au surdimensionnement
- Avantages/inconvénients du ballon tampon

## Date et durée

Cf. planning  
21 heures  
Formation en continu

## Coût de la formation

940 €HT/stagiaire soit 1 128 €TTC + redevance  
Qualit'EnR de 40€ HT soit 48 € TTC par  
stagiaire

## Public

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires,  
conducteurs de travaux, personnels de  
chantiers.

## Prérequis

Niveau V ou diplôme équivalent

## Nombre de participants

Minimum 6 personnes et maximum 12

## Lieu

En présentiel

## Formateur

Formateur qualifié.

## Moyens pédagogiques et supports

Vidéo-projection, supports papier : classeur  
couleur, documents techniques, matériels  
didactiques, plateau technique

# PROGRAMME DE FORMATION

## EQUIPEMENTS BIOMASSE VECTEUR EAU

### QUALIBOIS EAU

- Mise en œuvre des appareils à bois existants sur le marché
- Eléments constitutifs d'une installation (silo, stockage, recyclage, circulateur, vase d'expansion, différentes vannes...)
- Régulation
- Mise en route d'une installation
- Conséquences d'un mauvais paramétrage

#### 3ème jour

- TP 1: Analyse de l'installation de la fumisterie
- TP2: Régulation
- TP 3: Maintenance d'une installation (ce TP doit être réalisé à froid)
- Démonstration : Mise en service des chaudières
- TP4: Mesures
- Apports d'informations sur les différents points à vérifier lors d'une maintenance préventive
- Conseils au client sur l'usage et l'entretien au quotidien : allumage par le haut, réglage des entrées d'air tout au long du cycle, quelle taille de bûche utiliser pour mon appareil, quelle qualité de combustible, comment entretenir son appareil... + les messages du guide Ademe "Se chauffer au bois"
- Résoudre les études de cas présentant une panne sur une installation bois énergie. A partir de cette panne, le but est de faire réfléchir sur l'ensemble de l'installation

#### Evaluation

- Questionnaire d'entrée en formation, questionnement oral, évaluation pratique, QCM de validation des acquis

