

## QualiBois module air - Installation d'un chauffage domestique au bois

Durée :  
21 h

mardi 12 décembre 2023  
mercredi 13 décembre 2023  
jeudi 14 décembre 2023

Lieu :  
**CRER**  
8 Rue Jacques Cartier, ZA de Baussais - 79260 LA  
CRECHE

**Entreprise :** .....

Cochez la case vous concernant : ☐ Moins de 11 salariés ☐ Plus de 11 salariés

Adresse : ..... CP/VILLE : .....

Tél (bureau/portable) : ..... Adresse mail : .....

Code APE/NAF (4 chiffres 1 lettre) : ..... N°SIRET (14 chiffres) : .....

Stagiaire(s) ayant le statut de : ☐ Chef d'entreprise non salarié ☐ Conjoint collaborateur ☐ Gérant non salarié

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Stagiaire(s) ayant le statut de : ☐ Salarié ☐ Gérant salarié

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Stagiaire(s) ayant le statut de :

☐ Demandeur d'emploi (n°identifiant ..... ) ☐ Autre (préciser.....)

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

	Adhérent CAPEB 16-17-79-86	Non Adhérent CAPEB 16-17-79-86
Coût de la formation	1100 € net de taxes par stagiaire	1100 € net de taxes par stagiaire
Frais administratifs	<del>60</del> € - <b>Offerts</b> dans le cadre du partenariat ARFAB/CAPEB	60 € net de taxes par stagiaire
<b>Total à régler</b>	<b>1100 €</b> net de taxes par stagiaire	<b>1160 €</b> net de taxes par stagiaire

Conditions et procédures de prises en charge : **nous contacter**

**Inscription à renvoyer complétée à : ARFAB - 14 Rue des Frères Lumière - 86000 Poitiers**

### ➤ Avec le chèque de règlement global +

**Pour les Stagiaires Non Salariés**  
relevant du FAFCEA :

- un extrait d'immatriculation D1 de moins de 1 an fourni par la Chambre de Métiers
- une attestation **URSSAF** de contribution à la formation professionnelle (CFP)

**Pour les Stagiaires Salariés**  
relevant de **CONSTRUCTYS** :

- Dernier bulletin de salaire
- un RIB sur papier à entête mentionnant le n° SIRET

En remplissant ce formulaire, j'accepte que mes informations soient utilisées exclusivement dans le cadre de ma demande et de la relation commerciale éthique et personnalisée qui pourrait en découler.

Fait à ..... le .....

Signature et cachet de l'entreprise



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



## Installer un chauffage domestique au bois - Module air

### 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 indépendant
- Savoir calculer les besoins de chauffage et proposer l'appareil adapté en fonction des usages du client
- Maîtriser la conception d'une installation de fumisterie, l'installation du conduit et de l'appareil
- 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.

- Les différents types d'appareils, leurs caractéristiques.
- Les incitations financières et le dossier administratif du client.
- Les déperditions du bâtiment, les paramètres à prendre en compte pour l'installation et le raccordement de l'appareil bois

#### Jour 2:

- Fumisterie : mise en œuvre des conduits de fumée, des conduits de raccordement et des modérateurs de tirage.
- Connaissance et élimination des risques d'incendie et d'intoxication.
- Réhabilitation des conduits, tubage et chemisage.
- Mise en œuvre et dimensionnement de l'amenée d'air comburant.
- Distribution et récupération d'air chaud, règles de mise en œuvre de chaque type d'appareil (insert, foyer ouvert, poêle, cuisinière, appareil à granulés...).
- PV de réception et fiche d'autocontrôle.

#### Jour 3:

- Analyse de l'installation.
- Maintenance préventive et entretien : points à vérifier.
- Conseils d'utilisation et d'entretien au client, diagnostic de panne.
- Guide de l'ADEME "se chauffer au bois".
- Sensibilisation à la sécurité, statistiques d'accidentologie, cadre réglementaire.
- Equipements de sécurité à mettre en œuvre pour les travaux en toiture.
- Contrôle des acquis (QCM).

### les + de la formation

Formation permettant l'obtention de la mention 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 Air, logiciel ADEME, études de cas.
- Travaux pratiques sur plateforme mobile conventionnée.
- Un manuel complet de la formation est remis à chaque participant

✓ **Moyens techniques:**

- Vidéo Projecteur
- Salle équipée

✓ **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  
DE L'ARTISANAT DU BÂTIMENT DU POITOU-CHARENTES

14, rue des Frères Lumière 86000 POITIERS ☎ 05 49 45 89 72 ✉ [www.arfab.fr](http://www.arfab.fr)

## QUESTIONNAIRE DE POSITIONNEMENT

### « *Équipement biomasse – vecteur air* »

Prénom : .....  
 Nom : .....  
 Date : .....  
 Société : .....

### AUTOEVALUATION

Situez vos connaissances dans les domaines suivants :

	Jamais vu	Vu les bases	Utilisé parfois	Maîtrisé
Unités & formules	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le combustible bois & la combustion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Déperditions & Dimensionnement appareil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fumisterie : désignation et dimensionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise en œuvre : fumisterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise en œuvre : appareil bois indépendant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# QUIZZ

## *Unités & formules :*

### **1. Que mesure un déprimomètre ?**

- A. Le diamètre d'un conduit
- B. Le taux d'oxygène dans l'air
- C. Le taux de CO dans les fumées
- D. Le tirage d'un conduit de fumée (en Pascals)

### **2. Que mesure un hygromètre ?**

- A. L'humidité du bois
- B. Le tirage dans un conduit
- C. Les calories échangées
- D. Le débit dans un conduit

## *Le combustible bois & la combustion :*

### **3. Quelles sont les phases successives de la combustion du bois ?**

- A. Bois, charbon, cendre
- B. Etincelle, inflammation
- C. Séchage, pyrolyse, oxydation
- D. Séchage, oxydation, pyrolyse

## *Déperditions & Dimensionnement appareil :*

### **4. Quel élément est inutile pour le calcul des déperditions d'un local ?**

- A. Le nombre d'occupants
- B. La surface habitée chauffée
- C. La région
- D. La hauteur sous plafond

## *Fumisterie : désignation et dimensionnement*

### **5. Ces affirmations sont des caractéristiques que l'on trouve sur la plaque signalétique, sauf une. Laquelle ?**

- A. Classe de pression
- B. Débit des fumées
- C. Température des fumées
- D. Distance de sécurité

### **6. Le dimensionnement du conduit de fumée répond aux 2 questions suivantes :**

- A. Le conduit est-il stable ? Le conduit est-il assez large ?
- B. Le conduit est-il stable ? Le conduit est-il assez haut ?
- C. L'étanchéité est-elle assurée ? La vacuité est-elle assurée ?
- D. Le tirage est-il suffisant ? Va-t-il y avoir de la condensation ?

### **Mise en œuvre : fumisterie**

#### **7. Dans combien de zone(s) le débouché du conduit peut-il se situer ?**

- A. 1 zone
- B. 2 zones
- C. 3 zones
- D. 4 zones

#### **8. Un tubage, c'est ...**

- A. Une opération qui consiste à introduire à l'intérieur d'un conduit de fumée, un tube indépendant afin d'adapter les conditions de fonctionnement de l'ensemble
- B. Un conduit de fumée
- C. Une paroi indépendante avec une lame d'air utilisée pour dissimuler un ou plusieurs conduits de fumée
- D. Un conduit de raccordement

#### **9. Un modérateur de tirage ...**

- A. est toujours obligatoire pour les inserts
- B. est toujours obligatoire pour les poêles à granulés
- C. permet de diminuer le tirage uniquement
- D. permet d'augmenter et de diminuer le tirage

### **Mise en œuvre : appareil bois indépendant**

#### **10. Une amenée d'air comburant spécifique pour l'appareil est ...**

- A. Indispensable (car il faut brûler le bois avec un excès d'air)
- B. Inutile (car l'appareil gère son amenée d'air)
- C. Indispensable (pour évacuer les fumées)
- D. Inutile (car l'air arrive toujours par le conduit de fumée)