

Équipement biomasse - Vecteur Eau (Quali'Bois Eau)

Formation préparant à une qualification RGE

Durée : 3 jours (21 heures)

Public concerné :

- Plombiers-chauffagistes, futurs référents techniques pour l'installation d'équipements biomasse vecteur eau.

Effectif :

- 12 participants au maximum

Prérequis :

- Français courant : lu, écrit, parlé
- Maîtriser les calculs mathématiques
- Maîtriser l'installation des équipements de fumisterie et de chauffage courants.
- Evaluer vos connaissances en réalisant un test de positionnement dont les résultats seront transmis au formateur : [cliquez ici](#).

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur expert agréé par Quali'EnR, sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle comportant des apports théoriques en salle, des exercices et des travaux pratiques sur plateforme pédagogique agréée par Quali'EnR
- Prêt d'un support de formation durant la formation, un lien de téléchargement vous permettra également d'accéder à la version actualisée chaque année.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action et d'appréciation des résultats :

- Présentation de la journée et application des règles de sécurité par le formateur
- Signature de feuilles d'embarquement contresignées par le formateur
- Remise d'une attestation de formation
- Autoévaluation des acquis et de la qualité de la formation renseignée par le stagiaire à l'issue de l'action.
- Évaluation / sanction : pour satisfaire au critère de compétence prévu au référentiel de qualification Quali'EnR, le futur référent technique devra, à l'issue de cette formation :
 - ✓ obtenir la note minimum de 24/30 au QCM de contrôle des connaissances,
 - ✓ réussir une évaluation pratique en continu à partir d'exercices et de travaux pratiques sur plateforme.

Bon à savoir : la formation seule ne délivre pas la qualification : l'entreprise doit satisfaire plusieurs critères détaillés dans le dossier de l'organisme de qualification. Consultez son site internet ou rapprochez-vous de votre organisation professionnelle.

Objectifs :

- Connaître et 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
- Calculer les besoins de chauffage et proposer l'installation adaptée aux besoins du client
- Dimensionner et réaliser une installation en fonction des paramètres du bâtiment
- Réaliser la mise en service, l'entretien et la maintenance préventive, diagnostiquer une panne et réaliser la programmation de la régulation
- Connaître les risques et travailler en sécurité.

Programme :

Certaines séquences seront assurées sous forme de travaux pratiques : analyse de l'installation et de la fumisterie, mise en service et maintenance d'une installation bois manuelle et automatique, régulation.

■ 1^{er} JOUR :

- 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 hydrauliques : 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.

■ 2^e JOUR :

- 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...)
- Éléments constitutifs d'une installation : silo de stockage (granulés et plaquettes), recyclage, circulateur, vase d'expansion, vannes...
- Mise en œuvre, régulation, conséquences d'un mauvais paramétrage
- Limites de performances, risques liés au surdimensionnement, avantages et inconvénients du ballon tampon.

■ 3^e JOUR :

- 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).

Le + de la formation : une étape indispensable à l'obtention de la qualification Quali'Bois Eau* (RGE).

* ou qualification équivalente QUALIBAT



Des formations cofinancées par le Fonds Social Européen dans le cadre du programme opérationnel national «Emploi et Inclusion» 2014-2020.