



## Objectif

Former des formateurs aux techniques d'installation de systèmes de chauffage bois raccordés au réseau hydraulique, pour leur permettre d'assurer des formations à des professionnels de terrain possédant les pré-requis nécessaires pour dimensionner, installer et assurer la maintenance de systèmes de chauffage bois raccordés au réseau hydraulique.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Connaître les évolutions techniques des systèmes de chauffage au bois sur le marché français et régional,
- Préconiser sur le plan commercial et technique une installation de chauffage au bois raccordé au réseau hydraulique,
- Dimensionner une installation de chauffage bois raccordé au réseau hydraulique,
- Savoir installer et mettre en route ces systèmes de chauffage au bois,
- Assurer la maintenance du système installé.

## Pré-requis

Ce stage de prise en main du référentiel de formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR demande de la part du stagiaire d'avoir des connaissances préalables en chauffage/génie climatique et en installation bois-biomasse. Pour participer à cette formation, le stagiaire doit valider a minima un point de chacun des 4 pré-requis suivants.

### > Connaissances pédagogiques

- 15 jours dans les 12 derniers mois (attestation de l'organisme)
- Avoir suivi une formation en pédagogie (5 jours dans les 12 derniers mois)

### > Connaissances techniques générales

- Diplôme niveau 5 (chauffage, génie climatique)
- Expérience (chantier, formation, bureau d'étude) de 3 ans minimum dans le domaine du chauffage ou du génie climatique

### > Connaissances techniques spécifiques

- Avoir suivi une formation en bois-biomasse (exemple : stage Qualibois pour installateur, etc.)
- Avoir réalisé 5 installations de chaudières bois-biomasse dans les 3 dernières années
- Être titulaire d'une formation spécialisée dans les énergies renouvelables (titre, diplôme, VAE, etc.)
- Avoir animé a minima 3 sessions dans les 12 derniers mois sur la thématique du chauffage au bois.

### > Connaissances du référentiel de formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR

- Avoir suivi la formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR

Dans tous les cas, Qualit'EnR recommande fortement aux candidats d'avoir une expérience chantier préalable d'installation de systèmes de chauffage bois raccordés au réseau hydraulique, pour pouvoir s'approprier le référentiel de formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR.

## Durée

3 jours de formation + 1 journée pour l'évaluation

## Programme et déroulement

- Présentation de Qualit'EnR et des dispositifs « qualité »
- Marché du bois énergie
- Données techniques sur le bois
- Types de chauffage au bois
- Approvisionnement en combustible
- Évacuation des fumées
- Dimensionnement de l'installation
- Étude des composants d'une installation
- Maintenance
- Commercialisation & administration

La formation comprend la réalisation de travaux pratiques sur une plateforme pédagogique conforme au cahier des charges de la formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR.

Dans le cadre de cette formation, les stagiaires seront amenés à présenter chacun leur tour une partie du référentiel de formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR devant les autres candidats avec le soutien du formateur, pour faire profiter les expériences de chaque stagiaire.

Aussi, pour pouvoir suivre la formation dans de bonnes conditions, le stagiaire devra impérativement prendre connaissance du référentiel de formation « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique » de Qualit'EnR téléchargeable\* avant le stage.

\*Le service formation donnera les accès au site de Qualit'EnR pour télécharger le référentiel lors de l'inscription au stage.

## Intervenants

Experts en chauffage au bois énergie de Qualit'EnR.

## Validation des connaissances

- Appréciation du formateur (information transmise au jury pour l'aider à délibérer).
- Passage d'un QCM de validation. L'échec à ce QCM (note inférieure à 25/30) est éliminatoire.
- Présentation d'une partie de la formation destinée aux professionnels de l'installation de chaudières bois énergie, ainsi que répondre aux questions du jury composé d'un formateur et d'un installateur référents.

Le jury aura pour objectif d'évaluer les connaissances techniques du stagiaire, sa maîtrise du référentiel « Appareil bois raccordé au réseau hydraulique », sa capacité à présenter le contenu du référentiel ainsi que la qualité des réponses aux questions du jury.

## Coût

1 500 € HT par personne pour les 4 jours (pour 2010).

## Inscription

Faire une demande :

- par courriel / [formation@qualit-enr.org](mailto:formation@qualit-enr.org),
- par téléphone / 01 48 78 70 51,
- par fax / 01 42 46 13 45.

**Qualit'EnR**

Association Qualité  
Énergies Renouvelables

96 rue de la Victoire  
75009 PARIS

[www.qualit-enr.org](http://www.qualit-enr.org)

SIREN : 489 907 360 000 15

Déclaration d'activité enregistrée  
sous le numéro 11 75 43 954 75 auprès  
du Préfet de Région d'Île-de-France.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.