



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION BOIS

Comment dimensionner une chaufferie aux granulés de bois ?

Nouveauté 2011



Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques nécessaires à l'installation d'une chaufferie collective à granulés de bois
- Estimer la faisabilité d'un projet.
- Savoir dimensionner une installation pour des cas types « petit collectif » : *gîtes, exploitation agricole ...*
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client
- Etudier les facteurs de réussite d'un projet.

Public

- Plombiers chauffagistes, installateurs, chef de projets

Pré-Requis

- Notions de base de la thermique du bâtiment et du bois énergie. Avoir suivi la formation Qualibois module eau

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation CRER, études de cas (type ou des stagiaires ayant un projet en cours) . Un manuel complet de formation sera remis à chaque participant.

Durée de la formation

2 journées soit 14 heures

Dates et lieux

Dates : Mercredi 15 et Jeudi 16 Juin; Villiers en Plaine

Mardi 11 et Mercredi 12 octobre ; Saintes

Coût

2 jours : 500 €/stagiaire — Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Programme de formation

Jour 1 :

Chap. 1 : Rappels sur les caractéristiques bois granulés

- Principe de granulation, granulométrie, certification, densité, humidité, PCI, coûts, gisement...

Chap 2 : La combustion du bois

Chap.3 : La chaudière

- Technologies de chaudières à granulés : types de foyers, brûleurs, les différents systèmes d'extraction, de convoyage, les différents silos disponibles, matériels disponibles

- Dimensionnement de la chaudière à installer (appoint/secours ou 100% granulés)

Chap. 4 : Conception chaufferie et silo

- Mode de livraison : type de camions, dimensions, volumes livrés...

- Technologies d'extraction et de transfert

- Dimensionnement et conception des silos

Jour 2 :

Chap. 4 : Suite

- Implantation : choix du site, voies accès, configuration silo/chaufferie

- Génie civil des silos : Point réglementaire, étanchéité, ventilation haute et basse, protection incendie...

Chap.5 : Fumisterie et évacuation des fumées

Chap.6 : Les ratios de coûts, l'évaluation économique

Retours d'expérience

Etude de cas en groupes et travail personnalisé sur projets en cours des participants.

Bilan



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Renseignements :

Sabrina MATHEZ

Responsable de formation

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : sabrina.mathez@crer.info