



Centre Régional
des Energies Renouvelables

Nouveauté 2011

FORMATION BOIS

Conception et dimensionnement d'une installation de chauffage à alimentation automatique aux granulés de bois



Pour répondre à vos questions :
Granulés ou bois déchiqueté ?
Silo maçonné ou textile ?
Quelle réglementation pour le granulé ?
Appoint, secours ou 100 % granulés ?

- Juger la faisabilité d'un projet

- Savoir dimensionner une installation complète
- Acquérir les connaissances théoriques nécessaires à l'installation d'une chaufferie à granulés de bois
- Choisir un système approprié répondant aux besoins du client

Public

- Bureaux d'études, architectes, maîtres d'œuvres, chefs de projet énergie, responsables techniques, chargé de

Pré-Requis

- Notions de base de la thermique du bâtiment .

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation CRER, **visites d'installation**. Un manuel complet de formation sera remis à chaque participant.

Durée de la formation

3 journées soit 21 heures

Dates et lieux

Dates : du 7 au 9 septembre ; Chizé (Deux-Sèvres)

Coût

3 jours : 600 €/stagiaire — Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Programme de formation

Jour 1 :

Chap. 1 : Enjeux environnementaux , énergétiques et économiques

- Production énergétique
- Les Certificats d'Economie d'Energie, la RT 2012 et ses évolutions
- Le granulé vis-à-vis de la réglementation thermique

Chap. 2 : Le granulé de bois

- Le schéma de production
- Les caractéristiques du granulé (densité, PCI, granulométrie, ...)
- La certification et la normalisation
- Le conditionnement
- Les modes de livraisons

Travaux pratiques : Analyse visuelle d'échantillons de granulés de bois

Chap.3 : La combustion

- Théorie et les arguments du granulé de bois

Chap.4 : Les différents générateurs

- Les normes produits
- Les différents systèmes de production de chaleur
- Le marché des chaudières à granulés

Travaux pratiques : Analyse critique des solutions cas types

Chap. 4 : Le dimensionnement du générateur

- appoint / secours ou 100% granulés.

Travaux pratiques : Calculs simplifié sur étude de cas

Jour 2 :

Chap.6 : Le local de la chaufferie

- Les classifications des chaufferies,
- Les règles de conception pour le local de chaufferie
- L'accès, l'espace, l'implantation par rapport au silo
- Les points techniques, ventilation, parois coupe feu
- L'évacuation des fumées
- Le silo de stockage
- La classification des silos
- Les différents types de silos (textile, maçonné, métallique, aérien, enterré..),
- Le dimensionnement du volume du silo

Travaux pratiques : Etude d'implantation sur cas réel

- La distribution hydraulique : boucle primaire, la distribution primaire, le réseau, les sous-station
- La régulation thermique

Jour 3 : Visites de sites équipés en chaufferie automatique aux granulés de bois

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