

Stage ENERBOIS

Formation professionnelle
sur les règles de l'art du montage
de projets bois-énergie

Organisé en partenariat par :

Sessions 2013 à Paris :
26 et 27 Juin
17 et 18 Décembre

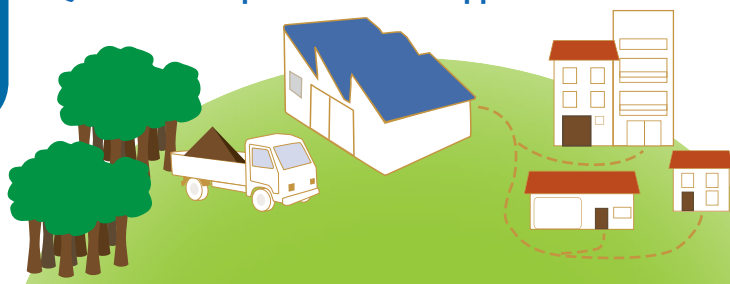


Méthodologie de montage de chaufferies bois-énergie en France et analyse globale des projets

Avec des experts de :

ADEME
Biomasse Normandie
CALIA CONSEIL
CDC
CEDEN
CIBE
COFELY (1)
DALKIA (1)
DEBAT
INDDIGO (2)
KAIROS Ing. (2)
NATIXIS Lease
SER

- Quelle place pour le bois-énergie dans le mix énergétique ?
- Qui sont les acteurs incontournables ?
- Quelles sont les bonnes pratiques du montage de projets ?
- Que doit contenir l'étude de faisabilité ?
- Quelle réglementation encadre l'impact environnemental ?
- Quels sont les critères d'acceptabilité d'un projet ?
- Comment est évaluée la rentabilité économique ?
- Comment optimiser le montage financier ?
- Comment gérer les aspects juridiques et contractuels ?
- Comment organiser l'entretien et la maintenance ?
- Quels sont les points-clefs de l'approvisionnement ?



(1) (2) En alternance

Contexte

Comme viendra sans doute le confirmer le Débat National sur la Transition Energétique, et la loi Energie qui en découlera, **développer les énergies renouvelables est une priorité de la politique énergétique française**. La Directive européenne de décembre 2000, la loi POPE de juillet 2005, puis la Loi Grenelle de 2010, ont déjà réaffirmé la volonté du gouvernement de porter à 23 % la part des Energies Renouvelables dans la consommation d'énergie finale en 2020. Cela implique, à cette échéance, de **produire annuellement 20 Millions de tep supplémentaires d'origine renouvelable, dont la moitié concerne la production de chaleur**.

Sur ces 10 Mtep de chaleur à produire, le plus important gisement identifié par le Grenelle de l'Environnement concerne l'énergie de la biomasse. Pour les usages dans les secteurs tertiaire, industriel et habitat collectif, l'enjeu est **une augmentation de 7,2 Mtep de la production de chaleur renouvelable**.

Pour atteindre cet objectif, la filière biomasse doit, d'une part, s'organiser du côté de l'exploitation de la ressource et des circuits d'approvisionnement, d'autre part, **mettre en œuvre les bonnes pratiques du montage de projets**, et optimiser les modes de valorisation de la chaleur.



Objectif

Cette formation est organisée en partenariat par le CIBE, Comité Interprofessionnel du Bois-Energie, et METROL, organisateur de formations et colloques sur les énergies renouvelables depuis 1984. La session s'adresse aux professionnels souhaitant acquérir ou parfaire une connaissance méthodologique et pratique du montage de projets bois-énergie. **ENERBOIS est une occasion unique de faire le point sur les règles de l'art, depuis le montage économique, financier et juridique des projets, jusqu'à l'exploitation et la maintenance des installations.**

A l'issue de la session, les participants seront capables d'appliquer une méthodologie d'étude et de développement d'un projet bois-énergie. Grâce aux acquis de la session, ils seront notamment capables de :

- Connaître les acteurs institutionnels, techniques, administratifs et financiers du secteur
- Connaître le contexte environnemental (Plans de protection de l'atmosphère...)
- Connaître la réglementation en vigueur (normes et procédures)
- Identifier les critères techniques de l'opération
- Analyser la faisabilité économique
- Identifier les financements mobilisables, Choisir et optimiser un mode de financement
- Organiser l'entretien et la maintenance, Choisir un contrat d'exploitation

Public

Ce stage s'adresse à **tout acteur technique, administratif, juridique ou financier impliqué dans le montage, le suivi, la gestion ou l'évaluation de projets bois-énergie** : maîtres d'ouvrage, assistants à maîtrise d'ouvrage, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, prescripteurs, bailleurs, représentants des collectivités locales, ingénieurs ou techniciens chargés de la construction, l'exploitation, l'entretien ou la maintenance de chaufferies bois-énergie, banquiers, assureurs, et tout acteur souhaitant compléter une expérience professionnelle dans le montage de projets bois-énergie...

Effectif

Compte tenu du grand nombre de thèmes à traiter, de la densité du programme, et afin de garantir une qualité optimale des échanges, **l'effectif est limité à 18 participants maximum par session.**

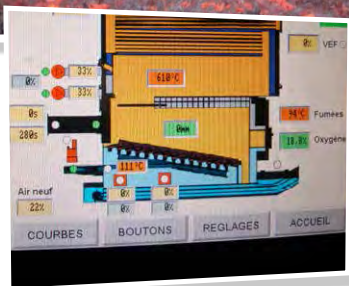


Contenu

Méthode pédagogique

Le stage dure 2 jours consécutifs, soit 15 heures de formation (hors déjeuners-débats).

- Le programme est structuré autour **de nombreuses interventions d'acteurs institutionnels et de professionnels** du bois-énergie. Des **déjeuners-débats** sont l'occasion de rencontrer des acteurs et experts du secteur.
- L'organisation, la coordination et l'animation sont réalisées par METROL, présent sur toute la durée du stage. Une large place est faite aux **contacts et échanges avec les professionnels du secteur** bois-énergie : ADEME, CIBE, porteur de projets, bureaux d'études, experts juridiques, bancaires et financiers, etc.
- Un **classeur regroupant tous les documents pédagogiques** de la session est remis le premier jour. Il est complété en fin de session par une **clef USB** contenant les versions électroniques des supports présentés, les documents de référence de la filière, ainsi qu'une base de données de plus de 300 documents sur les énergies renouvelables et la Maîtrise de l'Energie.



1 • Contexte et cadre législatif • Pré-étude

- Cadre institutionnel de la filière et aides financières mobilisables (Fonds Chaleur, CEE...).
- Éléments de contexte de la filière bois-énergie : acteurs, enjeux, stratégies, perspectives.
- Typologie de projet, objectif et rôle des acteurs.
- Point de départ possible d'un projet bois-énergie : la note d'opportunité, ou pré-étude de faisabilité.
- Rôle de l'animateur bois-énergie dans l'initiation et l'accompagnement d'un projet.
- Démarrage concret d'un projet bois-énergie : l'étude de faisabilité technico-économique.

2 • Montage technique et économique

- Approvisionnement en combustible : contrats, indexation, volume, qualité, contrôle.
- Présentation et prise en main du simulateur d'analyse économique conçu par le CIBE.
- Gestion de l'exploitation d'un réseau de chaleur : marchés privés, marchés publics (DSP...).
- Aspects contractuels et juridiques de la vente de chaleur.
- Impact environnemental et aspects réglementaires : PC, ICPE, émissions, cendres.

3 • Montage juridique et financier

- Montage financier d'un projet et mobilisation des investissements : caractéristiques, contraintes, critères et modalités de l'apport en fonds propres et de la dette bancaire.
- Analyse des grands postes financiers et de la rentabilité économique d'un projet.
- Point de vue du banquier et étude de cas : mobilisation de financements pour les projets bois-énergie, méthodologie du montage financier, analyse du risque, choix et optimisation du type de financement.

4 • Réalisation, exploitation, suivi et gestion

- Maîtrise d'œuvre et chantier : réalisation concrète du projet sur site.
- Témoignage d'un exploitant : contrats liés au projet (logistique d'approvisionnement, exploitation, entretien/maintenance, assurance...).
- Retours d'expérience sur l'exploitation et la gestion quotidienne d'un projet : méthodes et outils pratiques de suivi du fonctionnement, de la facturation, des approvisionnements.

Inscription

Les droits d'inscription à la session **ENERBOIS** sont fixés à **980 euros Hors Taxes par personne** (TVA à 19,6 %), soit 1 172,08 euros TTC, incluant la participation aux 2 journées de formation, les documents pédagogiques et les supports d'intervention (classeur ENERBOIS et clef USB), les déjeuners et les pauses-café.

Une attestation de stage est délivrée par METROL à l'issue de la formation.

Cette session est éligible dans le cadre de la formation professionnelle continue.

Afin d'optimiser les séquences de travaux dirigés et pratiques, il est recommandé d'apporter une calculatrice et son ordinateur portable.

Localisation du stage

Le stage se déroule à Paris, dans les locaux de METROL (15^{ème}) ou dans l'un des lieux suivants : Maison de l'Amérique Latine (7^{ème}), Maison des Polytechniciens (7^{ème}), Maison de la Recherche (7^{ème}) ou Maison des Arts et Métiers (16^{ème}). L'adresse exacte du lieu de formation retenu sera indiquée dans le courrier de confirmation de votre inscription.

Une liste d'hôtels de différentes catégories, situés à proximité du lieu de formation, ainsi qu'un plan d'accès, seront expédiés avec le courrier de confirmation de l'inscription.

Contacts

Pour obtenir de plus amples informations sur cette session, n'hésitez pas à nous téléphoner au **01 40 45 33 40** ou à nous contacter par e-mail :

Philippe ROCHER : philippe.rocher@metrol.fr

Cécile FOISSAC : cecile.foissac@metrol.fr

Conditions générales

Téléchargez sur notre site www.metrol.fr un bulletin d'inscription, ou demandez-le nous par e-mail. Une fois complété, retournez-le à METROL accompagné de quelques lignes résumant votre parcours ou projet professionnel, et joignez une photo d'identité (réalisation d'un trombinoscope des participants pour accélérer les contacts). Dès réception de ces documents - et dans la limite des places disponibles - nous vous ferons parvenir une convention de formation professionnelle accompagnée d'une facture.

Le règlement des droits d'inscription doit être effectué avant le début de la session, par chèque bancaire ou par virement à l'ordre de METROL.

Les administrations et les établissements publics doivent joindre un bon de commande complété et signé par l'autorité compétente.

Tout désistement doit être formulé par écrit à METROL. Si celui-ci intervenait **moins de 15 jours** avant le début de la session, un **montant forfaitaire de 30 %** des coûts pédagogiques resterait dû, soit 294 euros Hors Taxes. Ce montant est porté à **100 % des droits** pour une annulation intervenant **moins de 5 jours** ouvrables avant le début de la session. Toute session commencée est due dans son intégralité. Les remplacements de participants doivent être signalés par écrit au moins 3 jours ouvrables avant le début de la session, et accompagnés d'un nouveau bulletin d'inscription.

Si, malgré leurs efforts, des circonstances indépendantes de leur volonté les y obligent, les organisateurs se réservent le droit de modifier la date, le lieu ou le contenu du programme de la session.



CIBE



METROL