

Nom MOA/Chff

Bilan de chauffe

Saison de chauffe 2010 - 2011

Ce bilan s'inscrit dans le cadre de la Mission Régionale Bois-Energie. Un suivi est effectué chaque année sur les chaufferies en fonctionnement.

Numéro de Convention ADEME :

Numéro de Convention Région :

Numéro de Convention Conseil Général :

Maître d'ouvrage : Nom :

Adresse :

Personne à contacter : *tel :*

Exploitant : Nom :

Adresse :

Personne à contacter : *tel :*

1. Caractéristiques générales de l'installation

1.1. Chaufferie

La chaufferie se compose d'une chaudière bois et d'une chaudière « *Energie fossile* » pour assurer l'appoint et le secours.

CHAUDIERES	MARQUE	PUISSANCE (kW)
Bois		
Autre énergie		

1.2. Réseau

« *Le Maître d'Ouvrage* » a installé une chaudière au bois en « *année* » pour satisfaire les besoins de chauffage des bâtiments suivants :

Bâtiment	Relevé compteur début saison	Relevé compteur fin saison
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

L'ensemble est relié par un réseau de chaleur enterré :

- *Longueur réseau (ml)*

2. Caractéristique du combustible bois livré

Combustible bois	Quantités (en tonnes)	Humidité*	PCI moyen (en kWh/t)	Granulométrie*	Coût unitaire en MWh/an	Coût unitaire en €/T
Ecorces						
Sciure						
Bois en fin de vie						
Plaquettes forestières						
Autres (préciser)						
Totaux et moyennes annuels Bois		Sans objet		Sans objet		
Energie d'appoint	Sans objet					Sans objet
Electricité						
Fournisseurs Bois						

*Répondre en fonction des classes du référentiel combustible :

- Humidité : M10 / M20 / M25 / M30 / M35 / M40 / M50 – exemple : M30 : Humidité du bois inférieure à 30%.
- Granulométrie : P16 / P45 / P63 / P100 / P300 – Exemple : P16 : Granulométrie inférieure à 16 mm.

3. Livraison et consommation de la chaufferie

Mois	Bois			Appoint		
	Nombre de livraisons	Quantité livrée (tonnes)	Conso entrée chaudière (MWh)	Conso sortie chaudière (MWh)	Conso entrée chaudière (MWh)	Conso sortie chaudière (MWh)
Janvier						
Février						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Août						
Septembre						
Octobre						
Novembre						
Décembre						

Consommation électrique annuelle de la chaufferie (kWh) :

L'étude de faisabilité donnait une consommation de bois de « Y » t/an. Le tonnage corrigé (en fonction de la rigueur de l'hiver) pour cette saison de chauffe est de « Z » tonnes, soit un écart de « W » tonnes.

Cet écart est expliqué par

La consommation de l'année précédente était de :

4. Mesures réalisées sur la chaudière

- Rendement de combustion : % calculé ou mesuré

Les mesures suivantes sont : mesurées sur site ou issues des données constructeurs

- Rendement moyen d'exploitation : %
- Emissions de NOx : mg/Nm³
- Emissions de CO : mg/Nm³
- Emissions de poussières : mg/Nm³
- Emissions de CO2 : mg/Nm³

5. Production de cendres

- Composition chimique : (joindre éventuellement les résultats d'analyse)
- Quantités de cendres produites : tonnes brutes/an
- Taux d'humidité moyen : %
- Mode de stockage :
- Valorisation :

6. Données de fonctionnement de l'année

L'ensemble de l'installation est exploité en « mode d'exploitation ». Le détail des contrats est donné dans le tableau suivant :

Prestation	Contractuel ?*	Durée du contrat (années)	Année de signature du contrat	Coûts annuels (€TTC)	Coût unitaire (€TTC/kWh)	Entreprise titulaire
P1 bois	Oui – Non					
P1 appoint	Oui – Non					
P1' (électricité)	Sans objet					
P2	Personnel interne	Sans objet				
	Prestation	Sans objet				
P3	Oui – Non					
P4	Oui – Non					
TOTAL	Sans objet					Sans objet

*Barrer les mentions inutiles

7. Analyse de l'année écoulée

7.1.1. Consommations et économies

Voici un résumé des principales caractéristiques relevées de l'installation et son comparatif par rapport à l'étude de faisabilité :

Analyse annuelles	Relevées	Recalculées Etude /	Données l'étude faisabilité de de	Ecart recalculées étude (%) /
Consommations (kWh)				
Quantités bois livrées (tonnes)				
Economies de fonctionnement (€TTC)				
Calcul du temps de retour				

A partir des relevés des compteurs de chaleur et de la quantité de combustible consommé, nous avons identifié un rendement global de l'installation de « X » %. Ce rendement est tout à fait cohérent avec l'installation mise en place.

Les coûts de fonctionnement constatés ci-dessus donnent une **économie de fonctionnement de « économie » € par an.**

Avec le facteur de correction dû à la rigueur du climat, l'économie recalculée est de « **économie recalculée** ».

Le temps de retour recalculé de l'installation est donc de « **TRB recalculé** » ans.

8. Emplois générés par l'activité bois-énergie :

Emploi lié à l'alimentation de la chaudière* : heures / an
 Emploi lié à la conduite et à l'entretien de la chaudière : heures / an
 Emploi lié à l'activité des cendres : heures / an
 Autres activités liées à l'utilisation du bois (précisez) : heures / an

*(Gestion livraisons, surveillance silo, manutention.....)

9. Observations sur le fonctionnement de l'installation

Plusieurs problèmes ont été rencontrés durant la saison de chauffe :

- Dû à l'approvisionnement :
- Dû à la maintenance :
- Dû au matériel :
- Autres :

Bilan de saison de chauffe « Année n » - « année n + 1 » – Relais départemental – date
 Votre contact :

