

LE CAHIER DE SUIVI DE CHAUFFERIE BOIS

Ce cahier de suivi de saison de chauffe a été élaboré par l'association Ajena à partir d'expériences similaires en Lanquedoc-Roussillon.

Dans le Jura, ce cahier de suivi est mis en place dans le cadre d'un programme soutenu par l'ADEME Franche-Comté et le Conseil Départemental du Jura.

L'objectif de ce cahier de suivi est de devenir votre document de référence pour toutes les informations concernant votre chaufferie bois. Si vous jugez d'autres informations pertinentes, n'hésitez pas à les renseigner dans les tableaux ou dans la partie « note ».

Ce cahier doit vous permettre également d'utiliser un support durable dans le temps, facile à manipuler et à transmettre.

Il s'agit en somme du carnet de santé de votre chaufferie bois.

Pourquoi ce cahier de suivi ?

Pour vous, en tant que gestionnaire d'une chaufferie bois, ce cahier de suivi vous permet de :

- Suivre plus facilement les livraisons tout au long de la saison de chauffe
- Mieux connaître vos consommations annuelles et les performances de votre installation
- Noter tous les problèmes techniques rencontrés afin d'y remédier l'année suivante
- Remplir ce cahier régulièrement permet de centraliser les informations concernant vos installations et de s'y reporter rapidement si besoin.

Pour le conseil départemental du Jura, l'ADEME et Ajena, ce cahier de suivi est riche d'enseignements car, en le récupérant à la fin de la saison de chauffe, nous pouvons :

- Suivre le fonctionnement des installations du département
- Avoir connaissance de l'ensemble des dysfonctionnements et agir afin qu'ils ne se reproduisent pas l'année suivante
- Dresser un bilan de la saison de chauffe passée en termes de puissances, de consommations annuelles, de types de combustibles consommés
- Suivre la régularité des approvisionnements en combustibles.

Quel sera votre rôle ?

Plusieurs tableaux sont à votre disposition afin de récolter des informations et de dresser un bilan le plus complet possible en calculant notamment les économies réalisées sur la saison de chauffe. Si cela est possible, il est envisageable de remonter jusqu'à la mise en route de l'installation et ainsi de déterminer le temps de retour sur investissement réel de votre installation.

Il convient que vous renseignez s'il y a des changements :

- la partie A relative aux caractéristiques de votre installation. Cela nous permettra d'actualiser les données déjà en notre possession ;
- la partie B concernant le contrat d'approvisionnement en cours. Des changements de combustible ou de prix peuvent en effet s'opérer d'une année sur l'autre
- la partie C relative au contrat d'entretien ou d'exploitation
- la partie D correspondant au financement de l'installation afin de déterminer le temps de retour sur investissement réel.

Chaque année, il vous est proposé de tenir à jour les tableaux E et F au fur et à mesure des livraisons de combustible tout au long de la saison de chauffe.

Dans le cas d'un réseau de chaleur, un tableau complémentaire G est également à compléter.

En fin de saison de chauffe, Ajena vous sollicitera afin de récupérer les informations pour les traiter et dresser un bilan de la saison de chauffe écoulée. Ce bilan vous sera communiqué.

A. CARACTERISTIQUES DE LA CHAUDIERE ET DES INSTALLATIONS

- Propriétaire : _____
- Tel/Mail : _____

- Référent / Gestionnaire : _____
- Tel/Mail : _____

- Conducteur de chaufferie : _____
- Tel/Mail : _____

- Entreprise de maintenance : _____
- Tel/Mail : _____

- Marque chaudière : _____
- Puissance : _____
- Volume utile silo (m3) : _____

B. CARACTERISTIQUES DU CONTRAT D'APPROVISIONNEMENT

- Contrat d'approvisionnement ? Oui Non
 - o Dates de début et de fin du contrat :
- Fournisseur :
- Type de combustible :

<input type="checkbox"/> Plaquette Forestière	<input type="checkbox"/> Plaquette Industrielle
<input type="checkbox"/> Bois de rebut	<input type="checkbox"/> Granulé
<input type="checkbox"/> Ecorce	<input type="checkbox"/> Autre: _____
- Mode de livraison :

<input type="checkbox"/> Petit camion 10 MAP	<input type="checkbox"/> Poly benne 30 MAP
<input type="checkbox"/> Semi 90 MAP (fond mouvant)	
<input type="checkbox"/> Par Soufflage	<input type="checkbox"/> Big Bag 1 MAP
<input type="checkbox"/> Benne Agricole 15 MAP	<input type="checkbox"/> Autre: _____
- Essence majoritaire :

<input type="checkbox"/> Feuillus	<input type="checkbox"/> Résineux
-----------------------------------	-----------------------------------
- Prix : _____ € HT par :
 - KiloWatt-heure (kWh)
 - Tonne
(Précisez les humidités correspondantes)
 - Mètre cube Apparent Plaquette (MAP)
(Précisez les humidités correspondantes)

Humidité (cocher la case):

6 %	8 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %

- Récupérez-vous la TVA ? OUI complètement OUI partiellement (%) NON

C. CARACTERISTIQUES DU CONTRAT D'ENTRETIEN/D'EXPLOITATION

- Avez-vous un contrat d'entretien ou d'exploitation ? Oui Non
 - o Dates de début et de fin du contrat :
 - Si OUI : Nom de la société responsable de l'entretien : _____
 - Si NON : Qui est chargé de l'entretien ? _____

- Coût du contrat annuel d'entretien (chaufferie bois + appoint secours) en HT et en TTC : _____

- S'il n'y a pas de contrat d'entretien, combien de temps passe la personne en charge de la maintenance de l'installation sur une année ? _____

- Si une partie de l'entretien est réalisée en interne en complément de l'existence d'un contrat d'entretien avec une société spécialisée, combien de temps passe la personne en charge de la maintenance de l'installation sur une année ? _____

D. PLAN DE FINANCEMENT DE LA CHAUFFERIE :

- Investissement total à financer (€ HT si récupération de TVA, TTC sinon) :

- Montant total des subventions (€) :

- Montant emprunté (€) :

- Durée de l'emprunt (années) :

- Coût total du prêt, intérêts, assurance et garanties comprises (€) :

- Montant des annuités (€/an) :
Préciser : Fixes / Variables

- Taux Effectif Global (%) :
Préciser : Fixe / Variable

E. FICHE DE SUIVI DE LA SAISON DE CHAUFFE 2015 / 2016

Nom de la chaufferie :		Saison :	
------------------------	--	----------	--

	Relevé de compteur début (MWh)	Relevé de compteur fin (MWh)	Prix de l'énergie (précisez l'unité) Début de saison	Taux de TVA
BOIS			€HT/	%
Appoint/Secours (préciser) : Electricité, Fioul, Gaz			€HT/	%

Date (jj/mm/aa)	Livraison de bois				Livraison d'énergie d'appoint/secours		Relevé compteurs chaufferie (à chaque livraison de Bois)		Cendres		INFO (événements, incidents, changement de tarif...)
	Humidité %	Quantité MAP	Quantité tonnes	Quantité MWh	Type énergie (fioul, gaz, etc..)	Quantité livrée	Bois (MWh)	Appoint (MWh)	Quantité (litres et tonnes)	Remarques (Qualité, Utilisation)	

E. FICHE DE SUIVI DE LA SAISON DE CHAUFFE 2015 / 2016

Nom de la chaufferie :		Saison :	
------------------------	--	----------	--

	Relevé de compteur début (MWh)	Relevé de compteur fin (MWh)	Prix de l'énergie (précisez l'unité) Début de saison	Taux de TVA
BOIS			€HT/	%
Appoint/Secours (préciser) : Electricité, Fioul, Gaz			€HT/	%

Date (jj/mm/aa)	Livraison de bois				Livraison d'énergie d'appoint/secours		Relevé compteurs chaufferie (à chaque livraison de Bois)		Cendres		INFO (événements, incidents, changement de tarif...)
	Humidité %	Quantité MAP	Quantité tonnes	Quantité MWh	Type énergie (fioul, gaz, etc..)	Quantité livrée	Bois (MWh)	Appoint (MWh)	Quantité (litres et tonnes)	Remarques (Qualité, Utilisation)	

E. FICHE DE SUIVI DE LA SAISON DE CHAUFFE 2015 / 2016

Nom de la chaufferie :		Saison :	
------------------------	--	----------	--

	Relevé de compteur début (MWh)	Relevé de compteur fin (MWh)	Prix de l'énergie (précisez l'unité) Début de saison	Taux de TVA
BOIS			€HT/	%
Appoint/Secours (préciser) : Electricité, Fioul, Gaz			€HT/	%

Date (jj/mm/aa)	Livraison de bois				Livraison d'énergie d'appoint/secours		Relevé compteurs chaufferie (à chaque livraison de Bois)		Cendres		INFO (événements, incidents, changement de tarif...)
	Humidité %	Quantité MAP	Quantité tonnes	Quantité MWh	Type énergie (fioul, gaz, etc..)	Quantité livrée	Bois (MWh)	Appoint (MWh)	Quantité (litres et tonnes)	Remarques (Qualité, Utilisation)	

F. REPARATIONS

Indiquez quelles ont été les pièces remplacées durant la saison de chauffe en précisant si ces remplacements ont eu lieu dans le cadre du contrat d'entretien ou non.

Date de remplacement (jj/mm/aa)	Désignation de la pièce remplacée ?	Entreprise ayant changé la pièce ? (exploitant, constructeur, interne)	Le changement est-il compris dans le cadre du contrat d'entretien ?	Le changement a-t-il eu lieu suite à une usure prématurée ou normale de la pièce ?	Coût	
					€ HT	€ TTC

G. TABLEAU DE RELEVÉ COMPTEURS DES SOUS STATIONS

A compléter à chaque nouvelle livraison de bois ou une fois tous les mois.

Nom de la sous station : _____				
Date	Ancien index (MWh)	Nouvel index (MWh)	Différence (MWh)	Observations