

Ecole de Chéraute

Référentiel des chaufferies Bois-Energie - Pyrénées Atlantiques

Fiche n°3



« La communauté de communes de Soule Xiberoa s'est engagée depuis 2005 dans une démarche de développement durable et de production d'énergies renouvelables. L'embauche d'un chargé de mission énergie, permet de sensibiliser les communes et de les accompagner dans leurs projets d'économie et de production d'énergies.

Le bois est l'énergie renouvelable ayant le plus fort potentiel de développement sur le territoire, la collectivité accompagne sa mobilisation et sa consommation locale. En 2015, cinq chaudières sont en fonctionnement, un réseau de chaleur est en construction et trois autres sont prévus pour 2017 sur la commune de Mauléon.



Depuis 2015 la Communauté de communes est lauréate de l'appel à candidature «Territoire à énergie positive pour la Croissance Verte ».



Général

Date de Mise en service :	2013
Usage de la chaleur :	Chauffage au sol, 900 m ²
Chaufferie :	Bâtiment préfabriqué
Exploitant :	Commune de Chéraute

Département : Pyrénées Atlantiques
Commune : Chéraute (Communauté de communes de Soule Xiberoa)
Altitude : 200 m
Population : 1163 hab. (2014)



Caractéristiques techniques

Besoins thermiques :	65 MWh utiles / an
Réseau de chaleur technique :	40 ml
Consommation :	20 tonnes / an
Marque chaudière bois :	Hargassner
Puissance chaudière bois :	55 kW
Taux de couverture bois :	100 %



L'école de Chéraute et sa chaufferie en arrière-plan.



Approvisionnement

Type de Combustible :	Plaquettes forestières
Taux moyen d'humidité :	25 %
Stockage :	Silo hors sol de 60 m ³ Camion polybenne déversé dans une trémie déportée, mutualisée pour les chaufferies du territoire.
Livraison :	
Système d'alimentation :	Déssileur rotatif
Provenance :	Différents fournisseurs : Scierie Lapassade, Sb-paysage, Agriculteur local.



Trémie déportée permettant la livraison.

Impacts environnementaux :

12 tonnes de CO₂ évitées par an (Equivalent des émissions de 8 voitures diesel).

5 Tep (tonnes équivalent pétrole) économisées.

Vous avez un projet de chauffage au bois, vous souhaitez visiter une installation :



Antoine MIGNON LE VAILLANT

Animateur Bois-Energie

antoine.mlv@orange.fr / 06.76.68.18.85 / 05.59.39.06.65

Association des Communes Forestières des Pyrénées Atlantiques, 32 Rue Gambetta, 64400 Oloron Ste-Marie





Economies de fonctionnement

	Chaufferie bois		Solution de référence	
P1	Bois (30 €/MWh)	2 160 € TTC	Gaz (70 €/MWh)	5 040 € TTC
	Electricité	100 € TTC	Electricité	€ TTC
P2	Entretien	1 000 € TTC	Entretien	500 € TTC
P3	Gros entretien / Renouveau	700 € TTC	Gros entretien / Renouveau	300 € TTC
Total annuel		3 960 € TTC		5 840 € TTC

L'installation d'une chaudière bois raccordée à l'école par un petit réseau de chaleur permet de réaliser des **économies de fonctionnement de l'ordre de 1 880 € par an**.

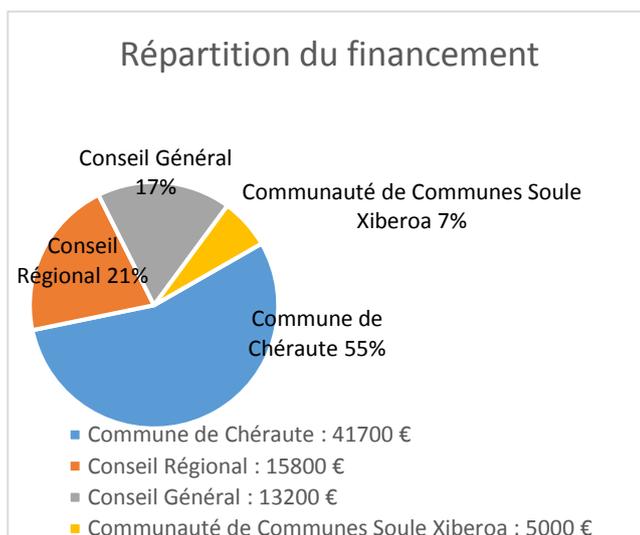


Investissement

	Solution Bois	Solution de référence
Chaudière bois et hydraulique	31 000 € HT	
Chaudière gaz et hydraulique		15 000 € HT
Génie civil	40 000 € HT	15 000 € HT
Réseau de chaleur	4 700 € HT	
Investissement global	75 700 € HT	30 000 € HT

Pour accompagner l'utilisation du bois énergie dans le chauffage des bâtiments collectifs, la communauté de communes a mis en place un « fonds chaleur local ». Pour ce projet le fonds chaleur local s'est élevé à 5000 €.

La communauté de communes a acheté une trémie amovible permettant de remplir les silos hors sol. Cet équipement, représentant un investissement de 5 500€, a été mutualisé pour le territoire. Il permet aujourd'hui d'alimenter les silos de deux chaufferies, et d'ici peu deux autres chaufferies bénéficieront de cet outil.



Acteurs de l'opération

Maitre d'ouvrage :	SIVU Gaztelaia - allées Château - 64130 Chéraute - 05 59 28 16 31.
Accompagnement :	Bertrand D'HULST - Animateur énergie - Cdc de Soule Xiberoa - 64130 Mauleon-Licharre 05 59 28 41 80.
Maitre d'œuvre :	La Maison des Communes des Pyrénées-Atlantiques - Rue A. Renoir - 64000 Pau 05 59 84 40 40.
Bureau d'étude :	BET Climelec - PA maignon - 6 route de pitoys - 64600 Anglet- 05 59 42 43 43.
Chaudière :	Hargassner - ZA du Buisson - 31560 Nailloux - 05 61 20 02 10.
Installateur et fabricant du conteneur chaufferie:	Barreix Jacques (S.A.R.L.) - Zone Artisanale - 64130 Mauleon-Licharre - 05 59 28 40 80.

Vous avez un projet de chauffage au bois, vous souhaitez visiter une installation :