

Réseau bois énergie de Bedous

Référentiel des chaufferies Bois-Energie - Pyrénées Atlantiques

Fiche n°2

« La visite de la chaufferie bois « ESTERA » de Balnéa à LOUDENVIELLE, nous a convaincu des aspects positifs du bois énergie pour le territoire : valorisation de la ressource locale, création d'activité (production du combustible, entretien...), maîtrise des coûts de l'énergie. La construction de la maison de santé sur la commune de Bedous a été l'occasion de réfléchir aux sources d'énergie disponibles. Nous avons alors réalisé une étude, qui a démontré l'intérêt technique et économique d'un réseau de chaleur bois énergie implanté dans le quartier en cours de requalification, autour de la maison de santé. » 'Henri Bellegarde, Maire de Bedous.'



Général

Date de Mise en service : Printemps 2015

Usage de la chaleur : Chauffage et eau chaude sanitaire

Exploitant : Commune de Bedous

Département : Pyrénées Atlantiques
Commune : Bedous
Altitude : 430 m
Population : 570 hab. (2012)



Caractéristiques techniques

Besoins thermiques : 240 MWh utiles / an

Consommation : 90 tonnes / an

Marque chaudière bois : Hargassner

Puissance chaudière bois : 100 kW

Taux de couverture bois : 85 %

Système d'appoint : Energie Fioul, 150 kW



Chaufferie Bois Energie de Bedous.



Approvisionnement

Type de Combustible : Plaquettes forestières

Taux moyen d'humidité : 30 %

Stockage : Silo enterré de 70 m³

Système d'alimentation : Dessileur rotatif

Provenance : Première livraison par une entreprise d'élagage Sb-Paysage.



Livraison par camion polybenne de 35m³.



Réseau

Le réseau de chaleur dessert 5 bâtiments dont : la nouvelle maison de la santé, 4 logements des professionnels de santé, la bibliothèque, la Poste, la pharmacie, ainsi que 7 logements sociaux.

Longueur : 160 m

Surface chauffée : 1500 m²

Impacts environnementaux :

65 tonnes de CO₂ évitées par an (Equivalent des émissions de 45 voitures diesel).

30 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

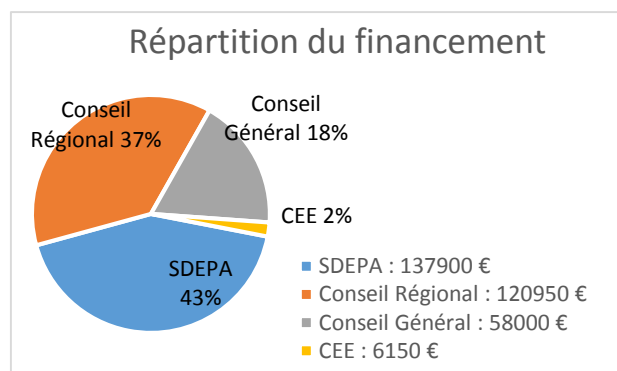
	Chaufferie bois		Solution de référence	
P1	Bois (28 €/MWh)	6 580 € TTC	Fioul (90 €/MWh)	24 360 € TTC
	Appoint (fioul)	5 120 € TTC		
	Electricité	1 080 € TTC	Electricité	1 070 € TTC
P2	Entretien	3 000 € TTC	Entretien	1 450 € TTC
Total annuel		15 780 € TTC		26 880 € TTC

La mise en place du réseau de chaleur bois énergie sur la commune de Bedous permet de réaliser des **économies de fonctionnement de l'ordre de 11 000 € par an**, réparties entre les usagers.



Investissement

	Solution Bois	Solution de référence
Chaudière bois et hydraulique	65 000 € HT	
Chaudière Fioul et hydraulique	15 000 € HT	60 000 € HT
Génie civil	150 000 € HT	20 000 € HT
Réseau de chaleur	43 000 € HT	
Ingénierie	50 000 € HT	
Investissement global	323 000 € HT	80 000 € HT



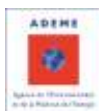
Le SDEPA, entant que syndicat d'énergie propose aux communes la maîtrise d'ouvrage déléguée pour les travaux de réseau de chaleur bois énergie. Ainsi, le financement de l'opération sur la commune de Bedous est pris en compte par le SDEPA. La commune versera un loyer annuel sur 20 ans (environ 13 000 €), correspondant à l'investissement initial, aux intérêts d'emprunts et au gros entretien de la chaufferie assuré par le SDEPA.



Acteurs de l'opération

- Maitre d'ouvrage** : Commune de Bedous - Place François-Sarraillé - 64490 Bedous - 05 59 34 70 45.
Maitre d'ouvrage délégué : SDEPA - 4, rue Jean ZAY - 64 000 - Pau – 05 59 02 46 71.
Architecte : AMS Marc RAYMOND Architectes - 30 rue Valade - 31000 TOULOUSE - 05 61 22 11 48.
Maitrise d'œuvre : Cap terre/Betom Ingénierie - Pépinière Lutxiborda - 64220 St Jean Le Vieux - 05 59 37 90 71.
Bureau d'étude : Helioprojet - 2 Avenue du Président Pierre Angot - 64000 Pau - 05 59 14 73 66.
Chaudière : Hargassner - ZA du Buisson - 31560 NAILLOUX – 05 61 20 02 10.
Réseau de chaleur : Hastoy - Route d'Alos - 64470 TARDETS - 05 59 28 55 19
Hydraulique : SPIE - 3 Rue André Bouloche - 64000 Pau - 05 59 02 97 24
Génie civil : Casadebaig - Rue Chanterelle - 64440 Laruns - 05 59 05 31 89
Electricité : INEO - 12 Rue Paul Bert – 64000 Pau - 05 59 02 80 12

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

