

Réseau bois énergie de Laruns Piscine – Salle de spectacle

Référentiel des chaufferies Bois-Energie - Pyrénées Atlantiques

Fiche n°4

MAIRIE DE LARUNS
PYRÉNÉES-ATLANTIQUES



« C'est le 12 juin 2015 que « l'Espace 2015 », salle de spectacle de Laruns a été inauguré. Ce lieu vivant était attendu depuis des décennies par les Larunsois et les habitants de la vallée d'Ossau. C'est un équipement structurant et marquant pour les habitants et les vacanciers, qui sera un formidable lieu d'animation traditionnelle et culturelle, inscrit au programme de cette mandature. La création de cette salle à proximité immédiate de la piscine, a entraîné une réflexion sur un système commun aux deux bâtiments. Le choix du bois énergie a été évident, la commune ayant déjà un réseau de chaleur bois. La création de cette nouvelle chaufferie consolide l'émergence de la filière de granulés dans la vallée. » *Robert Casadebaig, Maire de Laruns.*



Général

Date de Mise en service :	Mars 2015
Usage de la chaleur :	Chauffage bâtiment et piscine.
Exploitant :	Commune de Laruns



Caractéristiques techniques

Besoins thermiques :	888 MWh utiles / an
Consommation :	200 tonnes / an
Marque chaudière bois :	Froling
Puissance chaudière bois :	600 kW (3 x 200 kW)
Taux de couverture bois :	100 %



Approvisionnement

Type de Combustible :	Granulés ou Plaquettes forestières
Taux moyen d'humidité :	8% (granulé) / 25 % (plaquette)
Stockage :	3 Silos enterrés de 70 m ³
Système d'alimentation :	Déssileur rotatif

La scierie « Bois et Matériaux d'Ossau » de Laruns, fait transformer sa sciure en granulés près de Pampelune en Espagne. L'objectif de Provenance : la scierie, soutenue par la collectivité, est de fabriquer sur site, une fois que le processus de fabrication sera maîtrisé et que la clientèle sera régulière.

Impacts environnementaux :

260 tonnes de CO₂ évitées par an (Equivalent des émissions de 175 voitures diesel).

85 Tep (tonnes équivalent pétrole) économisées.



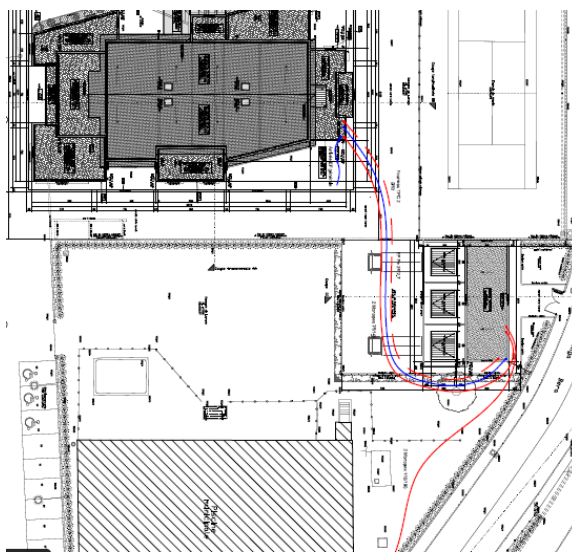
Réseau

Le réseau de chaleur dessert 2 bâtiments communaux : la nouvelle salle socioculturelle et la piscine.

Longueur :	50 m
Surface chauffée :	1250 m ²



Chaufferie bois énergie de Laruns



Plan de la chaufferie et du réseau

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



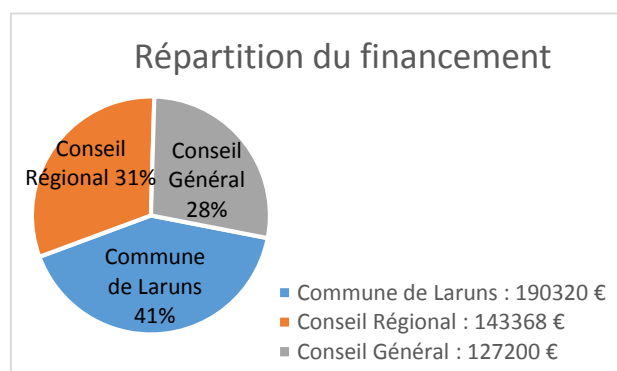
Economies de fonctionnement

	Solution bois énergie		Solution de référence	
P1	Bois (58 €/MWh)	52 300 € TTC	Fioul (98 €/MWh)	97 080 € TTC
	Electricité	3 500 € TTC	Electricité	0 € TTC
P2	Entretien	7 000 € TTC	Entretien	6 500 € TTC
P3	Gros entretien / Renouvellement	3 800 € TTC	Gros entretien / Renouvellement	800 € TTC
Total annuel		66 600 € TTC		104 380 € TTC

La mise en place du réseau de chaleur bois énergie sur la commune de Laruns permet de réaliser des **économies de fonctionnement de l'ordre de 37 700 € par an.**

Investissement

	Solution bois énergie	Solution de référence
Chaudière bois et hydraulique	250 000 € HT	
Chaudière Fioul et hydraulique	0 € HT	62 000 € HT
Génie civil	144 000 € HT	20 000 € HT
Réseau de chaleur	30 000 € HT	
Ingénierie	36 888 € HT	
Investissement global	460 888 € HT	82 000 € HT



Après subventions, le temps de retour sur investissement est de 3 ans. Cette installation est incluse dans un marché de construction de 1 185 000 € HT, permettant de mutualiser certains coûts.

Acteurs de l'opération

Maitre d'ouvrage : Commune de Laruns – Place de la mairie - 64440 Laruns - 05 59 05 32 15.

Architecte : SCP Bidegain et de Verbizier Architectes - Rue de Buros - 64160 Morlaàs - 05 59 27 34 34.

Bureau d'étude structure: BEC - 27 route de Bayonne - 64140 Billere - 05 59 32 45 04.

Bureau d'étude thermique : CARTE - Chemin telecom - 64160 Sévignacq - 05 59 68 05 10.

Chaudière : Froling - 1 Rue Kellermann - 67450 Mundolsheim - 03 88 19 32 60.

Installateur : Ayphassorho Béarn - 19 boulevard Aragon - 64400 Oloron Ste Marie - 05 59 36 02 23.

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