

# Chaudière bois du Crédit Agricole

Référentiel des chaufferies Bois-Energie - Pyrénées Atlantiques

Fiche n°5

« Le Crédit Agricole s'engage depuis plusieurs années dans le développement durable et la production d'énergies renouvelables. Le site de Serres Castet est la vitrine de cet engagement. Les bâtiments sont très bien isolés, le toit est recouvert de panneaux solaires photovoltaïques... Alors, lorsque la chaudière gaz a dû être renouvelée, le choix s'est naturellement orienté vers une chaudière bois. Il aurait été plus facile de changer la chaudière gaz, mais l'utilisation du bois permet de développer l'économie locale, notamment par l'achat du combustible à la scierie qui se trouve à 10 km. »



## Général

Date de Mise en service :	Automne 2013
Usage de la chaleur :	Chauffage d'un bâtiment tertiaire de 8500 m <sup>2</sup>
Exploitant :	Crédit Agricole

Département : Pyrénées Atlantiques  
Commune : Serres Castet  
Altitude : 200 m  
Population : 3 973 hab. (2013)



## Caractéristiques techniques

Besoins thermiques :	652 MWh utiles / an
Consommation :	140 tonnes / an
Marque chaudière bois :	Hargassner
Puissance chaudière bois :	200 kW
Taux de couverture bois :	85 %
Système d'appoint :	Gaz naturel, 330 kW



Chaufferie Bois du Crédit Agricole de Serres Castet.  
Chaufferie à gauche, silo à droite et trémie de remplissage enterrée sous le capot tout à droite.



## Approvisionnement

Type de Combustible :	Plaquettes forestières
Taux moyen d'humidité :	20 %
Stockage :	Silo hors sol de 100 m <sup>3</sup> , remplie par trémie enterrée.
Système d'alimentation :	Déssileur rotatif
Provenance :	Ets Lapassade par camion poly-benne de 40 m <sup>3</sup>



Chaudière bois de 200kW avec cendrier déporté.

### Impacts environnementaux :

**110 tonnes de CO2** évitées par an (Equivalent des émissions de 75 voitures diesel).

**48 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

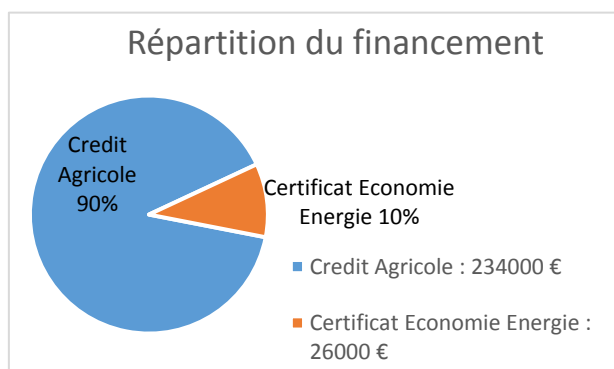
	Chaufferie bois		Solution de référence	
P1	Bois (30 €/MWh)	16 000 € HT	Gaz (42 €/MWh)	27 000 € HT
	Appoint (Gaz)	4 000 € HT		
P2	Entretien	5 000 € HT	Entretien	3 000 € HT
<b>Total annuel</b>		<b>25 000 € HT</b>		<b>30 000 € HT</b>

La mise en place de la chaufferie bois permet de réaliser des **économies de fonctionnement de l'ordre de 5 000 € par an**, sans prendre en compte l'évolution du prix des énergies.



## Investissement

	Chaufferie bois
Chaudière bois et hydraulique	106 000 € HT
Génie civil	118 000 € HT
Divers	12 000 € HT
Ingénierie	24 000 € HT
<b>Investissement global</b>	<b>260 000 € HT</b>



L'investissement pour une chaufferie bois est conséquent, notamment la part génie civil. Le Crédit Agricole a pu valoriser des CEE (Certificat d'économie d'énergie), car cette installation favorise l'utilisation d'une énergie renouvelable.



## Acteurs de l'opération

**Maitre d'ouvrage** : Crédit Agricole Pyrénées Gascogne - Rte de Bordeaux - 64121 - Serres-Castet - 05 59 12 01 09.

**Maitre d'œuvre** : Gleize Energie – 2 bis, Rue de la fraternité - 65000 Tarbes - 05 62 44 07 33.

**Bureau d'étude** : Gleize Energie – 2 bis, Rue de la fraternité - 65000 Tarbes - 05 62 44 07 33.

**Chaudière** : Hargassner - ZA du Buisson - 31560 NAILLOUX – 05 61 20 02 10.

**Génie civil** : Gallego - 22, Rue du Docteur Guinier - 65601 Semeac - 05 62 36 68 19.

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

