



## Présentation du projet

Le Collège Vasconie, situé à Miélan (32170), est un établissement public qui accueille environ 140 élèves.

En 2018, afin de maîtriser les coûts énergétiques et limiter les impacts environnementaux, le collège a fait le choix de remplacer son système de chauffage au fioul par une solution bois énergie.

Une chaudière bois d'une puissance de 200 kW alimentée en bois déchiqueté a été installée. Elle permet la production d'énergie nécessaire au chauffage et la production d'eau chaude sanitaire avec un taux de couverture de 90 %.



**Année de mise en service : 2018**

Silo

Chaudière bois

## Chiffres-clés

Mise en service	2018
Puissance	200 kW
Marque	Hargassner
Surface chauffée	4171 m <sup>2</sup>
Usage	Chauffage et ECS
Appoint	Fioul (2x440 kW)
Taux de couverture bois	90 %

## Aides financières

Financement	Montant HT	Part
Europe - FEDER	180 906 €	58 %
Etat - TEPCV	26 000 €	8 %
Autofinancement	105 495 €	34 %
<b>Montant installation</b>	<b>312 401 €</b>	

## Caractéristiques techniques

- **Consommation moyenne :**

La chaudière consomme 60 tonnes de plaquettes par an en 6 à 8 livraisons, soit 240 MWh par an.

- **Type d'installation :**

Le silo est enterré.

L'alimentation de la chaudière se fait par une vis sans fin inclinée.

- **Capacité du silo :** 64 m<sup>3</sup> utiles

- **Gestion de l'approvisionnement :**

Les plaquettes proviennent de bois d'entretien de bords de routes, via la plateforme de Saramon (située à 48 km). Elles sont transportées par la société Libaros.

- **Gestion de l'entretien :**

L'entretien est assuré par la Société Maintenance Exploitation Chauffage Du Sud-Ouest S.M.E.C.S.O.

- **Gestion des cendres :**

La chaudière produit 1,2 tonnes de cendres par an soit environ 2 m<sup>3</sup> (entre 6 et 7 cendriers de 300 Litres). Les cendres sont épandues dans les espaces verts du collège.

## La parole à...

### Mme Béatrice FINALDI

Gestionnaire du collège

#### Quels sont pour vous les avantages et inconvénients de cette solution ?

**B.F :** L'inconvénient principal est la fréquence à laquelle nous devons faire remplir le silo : tous les 15 jours en période de chauffe et tous les 7 jours pendant les périodes les plus froides. La gestion des cendres a aussi été un inconvénient car il fallait payer pour s'en débarrasser. Maintenant nous les épandons dans les espaces verts du collège du fait de la valeur agronomique.

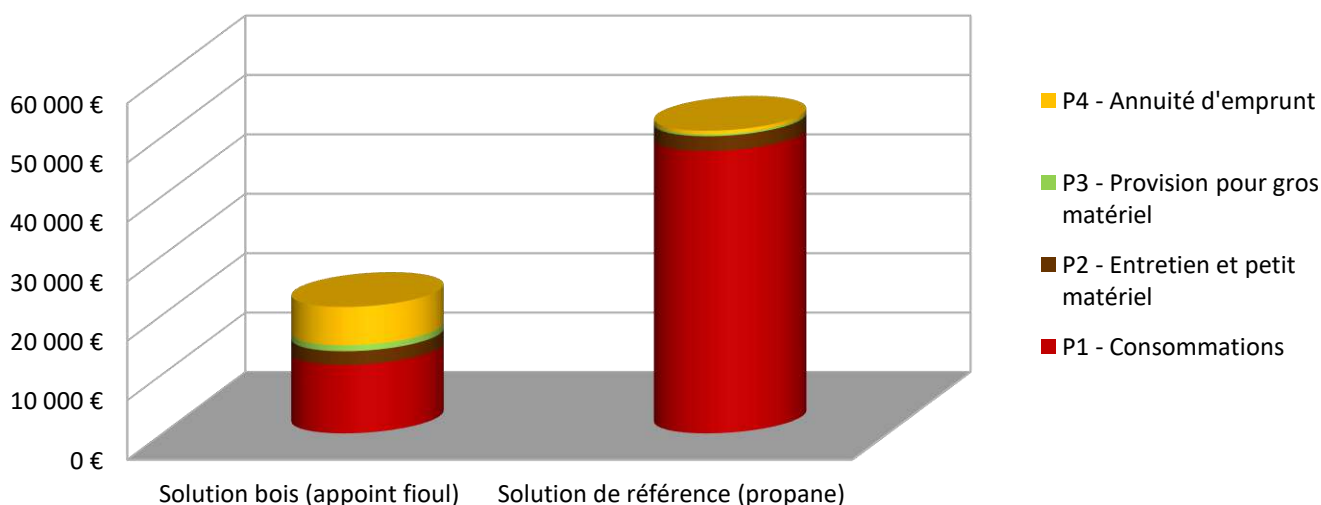
L'avantage : les plaquettes sont produites localement à partir de bois d'entretien de bords de routes. Le conseil départemental se charge de l'approvisionnement.

#### Avez-vous rencontré des difficultés depuis la mise en place de l'installation ?

**B.F :** Au début du fonctionnement il y a eu deux problèmes : la vis sans fin s'était grippée à cause de corps étrangers dans le bois déchiqueté et il y avait des infiltrations d'eau dans le silo. Ce qui nous a obligé à basculer sur l'énergie d'appoint : le fioul. Une fois ces problèmes réglés nous avons pu reprendre un fonctionnement normal.

## Analyse comparative en coût global

### Répartition des dépenses annuelles



En Occitanie, le réseau régional des missions Chaleur Renouvelable est cofinancé par l'Europe, l'ADEME, la Région et les Conseils Départementaux



### Conseil Départemental du Gers

81, route de Pessan - 32000 AUCH  
Tél : 05 62 67 40 40 / fax: 05 62 63 58 06  
<https://www.gers.fr/>  
[jmiviere@gers.fr](mailto:jmiviere@gers.fr) / [edanelon@gers.fr](mailto:edanelon@gers.fr)