

# 1<sup>ère</sup> CHAUFFERIE COMMUNALE AU BOIS DÉCHIQUETÉ

## Groupe scolaire Martha Desrumaux à LEVAL

### • Description de l'installation

Puissance : **80 kW + 45 kW chaudière gaz d'appoint**  
 Marque : **Lindner & Sommerauer**  
 Besoins thermiques : **81 000 kWh/an**  
 Chauffage uniquement de tout le groupe scolaire

Consommation : **32 tonnes** de bois ou **129 MAP\*/an**  
 d'origine bocagère (\*Mètre cube Apparent de Plaquette)  
 ≈ production en bois de **6 km de haie haute** en rotation  
 sur 10 à 15 ans.

Volume silo :  $3,9 \times 3,9 \times 2,9 = 44 \text{ m}^3$

Volume utile :  $31 \text{ m}^3$

Livraison par camion souffleur d'une capacité  
 de 30 MAP ou 7,5 tonnes

**Bilan carbone :**  
 – 29 tonnes de  
 CO<sub>2</sub> par an



### Calendrier :

1<sup>ère</sup> sollicitation du Parc : aout 2012  
 Envoi demande de subvention : juillet 2013  
 Début des travaux : septembre 2013  
 Mise en service : 21 octobre 2013

### • Investissements et financements



Investissements liés à la chaufferie Bois-énergie (€ HT)	
Chaudière 80 kW	27 280
Equipements chaudière	31 490
Cheminée	1 396
Chaufferie, silo d'approvisionnement et génie civil	39 830
Installation électrique	2 540
Voirie et Réseaux Divers	3 790
Chaudière d'appoint gaz et équipements	8 074
<b>Coût total du projet Bois-énergie</b>	<b>114 401</b>

<b>Subventions FRAMEE*</b>	<b>48 972 €</b>
<b>Taux de subvention</b>	<b>43%</b>
<b>Investissements net HT</b>	<b>65 430 €</b>

\*FRAMEE : Fonds Régional d'Aide à la Maîtrise de l'Energie et de l'Environnement (Région Nord-Pas de Calais et ADEME)



- Comparatif d'installations : 100 % gaz naturel et bois déchiqueté avec appoint gaz

	Gaz naturel	Bois / Gaz
Investissements HT	32 782 €	114 401 €
Subventions		48 972 €
<b>Reste à payer HT</b>	<b>32 782 €</b>	<b>65 429 €</b>
<b>Frais par poste</b>		
Combustible	5 634 €	5 071 €
Entretien	200 €	400 €
Fonds propres	3 278 €	6 543 €
<b>TOTAL / 1 an</b>	<b>9 113 €</b>	<b>12 014 €</b>
TOTAL / 10 ans	91 126 €	120 140 €
<b>Economie annuelle sur les frais</b>		<b>-2 901 €</b>

**Malgré le surcoût de la chaufferie au bois déchiqueté, les élus de Leval ont choisi d'utiliser une énergie renouvelable locale, peu émettrice de CO<sub>2</sub>. En effet, ce projet permet d'éviter le rejet annuel de 29 tonnes CO<sub>2</sub> par rapport à une installation 100 % gaz naturel.**



**Pour plus de renseignements :**

Parc naturel régional de l'Avesnois  
4, cour de l'Abbaye – BP 11203  
59550 MAROILLES  
Tél : 03 27 77 51 60  
Mèl : [florian.lemeur@parc-naturel-avesnois.com](mailto:florian.lemeur@parc-naturel-avesnois.com)

Avec le soutien technique et financier



**ADEME**



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie  
Délégation Nord - Pas-de-Calais

