

1^{er} MICRO-RÉSEAU DE CHALEUR AU BOIS DÉCHIQUETÉ Commune d'ORS

• Description de l'installation

Puissance : **110 kW**
 Besoins thermiques : **120 100 kWh/an**
 Marque : **Hargassner**
 3 bâtiments approvisionnés en chauffage : mairie, salles des fêtes et des associations
 Consommation : **40,5 tonnes** de bois ou **162 MAP*/an** d'origine bocagère *(Mètre cube Apparent de Plaquette)
 ≈ production en bois de **10,8 km de haie haute** en rotation sur 10 à 15 ans.

Longueur totale du réseau enterré : **100 m**
 Volume silo : 3,6 x 4,2 x 2,3 = 35 m³
 Volume utile : 24 à 25 m³
 Livraison par benne agricole de 20 à 25 m³



Bilan carbone :
 – 24 tonnes de CO₂ par an

Calendrier :

1^{ère} sollicitation du Parc : septembre 2010
 Envoi demande de subvention : juillet 2012
 Début des travaux : 18 novembre 2013
 Mise en service : 10 février 2014

• Investissements et financements



Investissements liés au projet bois décheté (€ HT)	
Chaudière 110 kW avec cheminée	35 207
Equipements chaudière	2 946
Vis de chargement vertical	9 072
Circuits et radiateurs (salle des associations)	6 631
Eau chaude sanitaire salle des fêtes	2 042
Réseau de chaleur chaudière/bâtiments	20 033
Local chaufferie, silo d'approvisionnement et génie civil	12 208
Gros œuvre (traversée route)	9 123
Main d'œuvre, comptage et raccordement électrique	12 546
Coût total du projet bois-énergie	109 808

Subventions FRAMEE*	61 906 €
Subventions LEADER	23 061 €
Taux de subvention	77 %
Investissements net	24 841 €

*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 : gaz naturel et bois déchiqueté

	Gaz naturel
Investissements HT	12 000 €
Subvention FRAMEE	-
Subvention LEADER	-
Reste à payer HT	12 000 €

	Bois déchiqueté
	109 808 €
	61 906 €
	23 061 €
	24 841 €

Frais par poste	
Combustible	6 458 €
Entretien	200 €
Abonnements	360 €
Fonds propres	1 200 €
TOTAL / 1 an	8 218 €
TOTAL / 10 ans	82 178 €

	4 050 €
	300 €
	90 €
	2 484 €
TOTAL / 1 an	6 924 €
TOTAL / 10 ans	69 241 €

Economies annuelles sur 10 ans
Economies annuelles après 10 ans
Economies sur 20 ans

1 294 €
2 578 €
38 715 €

➔ **16 % d'économies**
37 % d'économies
par rapport au gaz naturel

TRSI avec subvention
TRSI sans subvention

5,0 ans
37,9 ans

➔ **TRSI : Temps de Retour**
Sur Investissement



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

Avec le soutien technique et financier

