

ECHANGEUR-RÉCUPERATEUR DE CHALEUR BÂTIMENT VOLAILLE FRÉDÉRIC DUCHÈNE - PANISSIÈRES

CHIFFRES CLÉS

- Bâtiment poulet standard 1 000 m² (1983)
- Nombre de poulet / lot : 20 000
- Nombre de lot/an : 6
- Chauffage par radiants au propane : ~7 à 8 t/an.

INSTALLATION DU RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

Année : décembre 2011
 2 PRC Systel 6 000 m³/h tout ou rien ou progressif
 Contrôle d'ambiance par système AVITOUCH Tuffigo
 Capacité d'échange : 180 m²/PRC
 Coût de l'installation : 24 500 € TTC



Avantages	Inconvénients
Economies de propane (démarrage ++)	Consommation électricité
Confort pour les animaux, ambiance	Coût des PRC sans PPE
Paillage moindre quantité	Poussières
	Nettoyage échangeur

COMPARAISON DES CONSOMMATIONS 2011 ET 2012

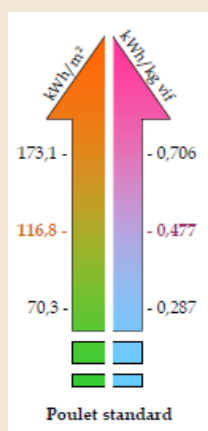
Consommations de gaz : - 12 % (1 t économisée)

	2011	2012	Variation
Consommation Gaz Propane (kg)	8 246	7 253	- 12,0 %
Gaz Propane (kWh)	113 798	100 094	
Consommation électricité (kWh)	41 238	42 864	+ 3,9 %

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif :

- Peu de recul, 2012 était le 1er exercice.
- Les PRC ont été installés en même temps qu'un nouveau système de radiants au propane.
- L'hiver a été plus froid que 2011 (février).
- Consommation électrique en augmentation en partie pour le fonctionnement des PRC.

Positionnement individuel du bâtiment toutes énergies confondues (gaz propane, électricité, fuel, gasoil) (selon méthode ITAVI) : - 7 % entre 2011 et 2012.



CALCULS DE RENTABILITÉ : TAUX DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT [TRI]

Conditions :

- 1 t de propane économisée chaque année.
- Prix du gaz augmentant de 3 %/an.

TRI sans PPE	2033	22 ans
TRI avec PPE	2024	13 ans