

PISCINE

MONTIGNY-LEZ-METZ (57)

Récupérateur de Chaleur sur Eaux Grises **RECOH®-MULTIVERT**



www.gaiagreen.net



IL Y A 40 ANS



AUJOURD'HUI

Etude de cas :

Matériel :	RECOH-MULTIVERT - MV20-4-V3	x	2
	RECOH-VERT - 20-Double	x	2

Installation : IDEX

BE : GIRUS

Mise en route : Début 2014

LES DONNEES

Nombre de douches	8	MV 20-4
	9	MV 20-4
	4	RV 20 Double
	5	RV 20 Double
Temps prise de douche (min)	6,00	(2 x 3,0 min)
Fréquentation journalier	379	personnes
Jours ouvrés	330	jours
Débit par douche	10	L/Min
Température moyenne EF	10	°C
Température EM	35	°C
Température ECS	55	°C
Distance moyenne douches et RECOH	10	ML

LE BESOIN EN EAU

Temps	*	Fréquentat°	*	Débit (L/min)	*	Jours	22 727	L / jour
		Journalier				Ouvrés	7 500 000	L / an

LE RECOH®-MULTIVERT

Système retenu :

Hauteur totale	3m00
Nombre de tubes	2 x 2 tubes 2 x 4 tubes
Efficacité - configuration ballon	48% à 8 L/Min (Tests CSTB)

LE GAIN

Perte température avant rentrée siphon	3	°C
Température exploitable	31,5	°C
Efficacité - réel des systèmes	39,0	% <i>En tenant compte des pertes sur réseau et ambiante</i>
Température EF préchauffée estimée	19,8	°C
Coût de l'énergie (Gaz) - Sans augmentation	0,032	kWh

La récupération d'énergie sur les eaux grises est estimée à

56 111 kWh / an

Gain total / an 1 796 €

Coût matériel	6 300,00 €
Installation	2 500,00 €
Coût maintenance annuelle	250,00 €
Frais annexes	500,00 €
Total investissement	9 550,00 €

TEMPS DE RETOUR OPERATION 5,32 ANNEES

