

PISCINE

NAUTICUM - ROANNE (42)



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



Etude de cas :

Matériel : RECOH-MULTIVERT - MV16-10-V3

Installation : GDF SUEZ

BE : GIRUS

Mise en route : Fin 2014

LES DONNEES

Nombre de douches	20	
Temps prise de douche (min)	3,00	(2 x 1,5 min)
Fréquentation journalier	620	personnes
Jours ouvrés	335	jours
Débit par douche	10	L/Min
Température moyenne EF	12	°C
Température EM	35	°C
Température ECS	55	°C
Distance moyenne douches et RECOH	20	ML

LE BESOIN EN EAU

Temps	*	Fréquentat°	*	Débit (L/min)	*	Jours	18 600	L / jour
		Journalier				Ouvrés	6 231 000	L / an

LE RECOH®-MULTIVERT

Système retenu :

Hauteur totale	2m60		
Nombre de tubes	10		
Efficacité - configuration ballon	45%	à 8 L/Min	(Tests CSTB)

LE GAIN

Perte température avant rentrée siphon	3	°C	
Température exploitable	31,0	°C	
Efficacité - réel du système	35%		<i>En tenant compte des pertes sur réseau et ambiante</i>
Température EF préchauffée estimée	20	°C	
Coût de l'énergie (Gaz) - Sans augmentation	0,032	kWh	

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

64 764 kWh / an

Gain total / an 2 072 €

Coût matériel	7 623,75 €
Installation	2 000,00 €
Coût maintenance annuelle	250,00 €
Frais annexes	1 000,00 €
Total investissement	10 873,75 €

TEMPS DE RETOUR OPERATION 5,25 ANNEES

