

# HALLE PAJOL PARIS 18ème

Visite de l'installation des Récupérateurs de Chaleur sur Eaux Usées RECOH-MULTIVERT



**Etude technique :**

**Matériel :**

**Installation :**

**INEX BET**

**GAÏA GREEN**

**CEGELEC Paris - Nanterre**

### Besoin en ECS des chambres

		Eau 40 °C			Total Eau 40 °C
Nombre de lits	122				
Points de puisages	douches	330	45	l/jour	14 850
	lavabos	330	10	l/jour	3 300
					<b>18 150 l/jour</b>

Les besoins sont vérifiés à partir des méthodes de la RT 2005

### Performance des récupérateurs de chaleur sur les eaux grises RECOH-MULTIVERT 12-8

Système retenu	Recoh-Multivert	MV12-8	x 2	16 tubes
Efficacité de base			46,9%	avec 9,2 l/min
Efficacité du système (branchement préparateur seul)			38,0%	avec 9,0 l/min
Température moyenne EF (SIMSOL du CSTB)			11,2 °C	
Température minimum eau usée entrante estimé par BET			30,0 °C	
Température ECS			60,0 °C	
Température EF préchauffée			18,3 - 22,1 °C	

La récupération d'énergie sur les eaux grises est de l'ordre de **52 700 kWh** avec un taux d'occupation moyenne des chambres de 78,75%.

Coût de l'énergie (sans augmentation) :	32€/MWh
Gain total minimum / an	1 686,40 €
Coût matériel	9 638,38 €
<b>Retour sur investissement matériel RMV 12-8</b>	<b>5,72 années</b>

### Travaux annexes

Coût maintenance annuelle (sans augmentation)	360,00 €
Isolation du réseau	Non prise en compte
Coût total de l'opération	9 998,38 €

<b>Temps de retour opération</b>	<b>5,93 années</b>
----------------------------------	--------------------