



## Réhabilitation de 40 logements collectifs à Lille : PAC solaire

La production d'ECS est assurée par un système heliopac® composé de 50 m<sup>2</sup> de capteurs solaires associés à 1 Solerpac®

Capteur solaire souple	50 m <sup>2</sup>
Solerpac® 12 kW	1
Stockage	2000 l

Maître d'Ouvrage : ICF

BET : Mercier Sac Epée

Installateur : Cofely

Exploitant : Cofely

Mise en service : décembre 2009

Période du 1<sup>er</sup> janvier 2009 au 22 janvier 2013

Installation d'origine (gaz)\*\*

Relevés système héliopac

	Installation d'origine (gaz)**	Relevés système héliopac
Besoin total en énergie pour l'ECS	385 807 kWh	385 807 kWh
Pertes thermiques de bouclage ECS	208 336 kWh	208 336 kWh (54%)
Consommation ECS à 55° C sur la période	3 400 m <sup>3</sup>	3 400 m <sup>3</sup> (3.04m <sup>3</sup> /jour)
Apports capteur solaire	-	178 305 kWh (46 %)
Consommations électriques de la Solerpac®	-	92 118 kWh (24 %)
Apports appoint gaz	385 807 kWh	115 384 kWh (30 %)
CO <sub>2</sub> rejeté*	95.4 tonnes	32.2 tonnes
Economie de rejet de CO <sub>2</sub>	-	63.2 tonnes

\* Bases de calcul des émissions de CO<sub>2</sub> :

- Electricité : 40 g CO<sub>2</sub>/kWh source : note de cadrage de l'ADEME du 14/01/2005 sur le contenu de CO<sub>2</sub> du kWh par usage en France.

- Gaz : 206 gCO<sub>2</sub>/kWh, rendement de production global gaz de 80%.

\*\* Résultat qui serait obtenu sans le système héliopac



1 PAC eau/eau au 134a de 12kW assure la production d'eau chaude sanitaire des 40 logements.



Le capteur solaire est fixé sur un support métallique en acier galvanisé.



La production d'ECS des logements « Normandie » fait l'objet d'un contrat de garantie de résultats solaires Heliopac (GRS)