



Installation PAC solaire

heliopac

Installation composée de 100 m² de capteurs solaires associés à 2 pompes à chaleur Solerpac®

Lycée HQE de Calais (62)

Mise en service : septembre 1998

Relevés - Période du 07/09/1998 au 27/01/2010

Consommation ECS totale	7254 m3
Apports totaux capteur solaire	285 520 kWh 53.9%
Consommations électriques Solerpac®	218 924 kWh 40.7%
Consommation appoint électrique + circulateurs	25 241 kWh 5.4 %
Besoin total en énergie	529 685 kWh 100%
CO ₂ rejeté par l'installation Heliopac**	9.7 tonnes
CO ₂ pour une installation gaz pour les mêmes besoins**	136 tonnes
Economie de rejet de CO ₂	126.2 tonnes



Le capteur solaire en EPDM est posé sur un lit de parpaings.



** Bases du calcul CO₂ :

- Electricité : 40 g CO₂/kWh source : note de cadrage de l'ADEME du 14/01/2005 sur le contenu de CO₂ du kWh par usage en France.

- Gaz : 206 gCO₂/kWh, avec rendement de production global de 80%.