



# Installation PAC solaire heliopac

Installation composée de 150 m<sup>2</sup> de capteurs solaires  
associés à 3 pompes à chaleur au 134A et de 4 ballons de 2000l

Clinique de l'Isle à Crosne (91)  
Installateur : Tech Therm

Relevés - Période du 29/06/2006 au 02/07/2007

Consommation ECS total	1317 m <sup>3</sup>
Apports en ENR	40 591 kWh 61,9%
Apports électriques PAC	21 321 kWh 32,5%
Appoint électrique (estimé a partir des temps de fonctionnement)	3638 kWh 5,6%
Consommation énergétique totale	65 550 kWh 100%
CO <sub>2</sub> rejeté par l'installation Heliopac** (avec appoint)	2,6 tonnes
CO <sub>2</sub> pour une installation gaz pour les mêmes besoins**	16,9 tonnes



Les trois PAC sont montées en série.



Le capteur fabriqué sur mesure permet de s'adapter aux diverses configurations de toitures

L'économie en rejets de CO<sub>2</sub> est équivalente à la plantation de 2 hectares de forêt ou le retrait de plus de 7 véhicules individuels de la circulation.

\*\* Bases du calcul 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, avec rendement de production global de 80%.