



Installation solaire à Montévrain (77)

heliopac

La production d'ECS de 127 logements est assurée par 150 m² de capteurs solaires et 3 Solerpac®

	Bâtiment A	Bâtiment B
Capteur solaire souple	50 m ²	100 m ²
Solerpac® 12 kW	1	2
Stockage	2 x 1500 l	2 x 2000 l
Appoint	25 kW	50 kW

Maître d'Ouvrage : MDH Promotion

BET : Calorie-Sol

Entreprise chauffage : Everbat

Période du 3 juillet 2008 au 17 juillet 2009

Besoins énergétiques sur la période

Consommation nominale ECS à 55°C/jour

Apports capteur solaire

Consommations électriques des Solerpac®

Appoint (thermoplongeurs)

Taux de couverture ENR

CO₂ rejeté (y compris appoint)

CO₂ rejeté comparé (si solution gaz)

Economie de rejet de CO₂

Bâtiment A (47 logements)

Bâtiment B (80 logements)

50 663 kWh

69 531 kWh

2.9 m³

5.0 m³

31 733 kWh

41 422 kWh

17 338 kWh

22 963 kWh

1 592 kWh

5 146 kWh

62.6 %

59,6 %

1.8 tonnes

2.8 tonnes

13.0 tonnes

17.9 tonnes

11.2 tonnes

15.1 tonnes

* Bases de calcul des émissions de CO₂ :

- Electricité : 98 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, rendement de production global gaz de 80%.



Le capteur solaire est posé ici directement sur des parpaings disposés en toiture. Parfaitement intégrés au bâti, ils sont invisibles depuis le sol.



2 PAC eau/eau au 134a de 12kW unitaire assurent la production d'eau chaude sanitaire des 80 logements du bâtiment B.



Les bâtiments et leurs équipements s'inscrivent dans une démarche de qualité environnementale.