

Piscine Franck Esposito Marly le Roi (78) > Bâtiment municipal



La ville de Marly le Roi souhaitait réduire les consommations d'énergies de la piscine municipale de manière significative. La mise en place d'une pompe à chaleur eau/eau pour le maintien en température des bassins et la production d'eau chaude sanitaire ont été les solutions les plus appropriées.

■ CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Piscine Franck Esposito - 78160 Marly le Roi
Date de mise en service	février 2008
Année de construction	-
Nombre d'étages	2
Nombre de logements/lots...	2 bassins
Type de toit	Toiture terrasse à structure inversée

■ ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Ville de Marly le Roi, Pl du Général de Gaulle, 78160 Marly le Roi - 01 30 61 60 00
Bureau d'étude	Solareo 3, Rue de Verdun, 78590 Noisy le Roi - 01 70 42 80 80
Maître d'œuvre	Solareo 3, Rue de Verdun, 78590 Noisy le Roi - 01 70 42 80 80
Fournisseur des capteurs	Heliopac 120, Rue de Epidème, 59200 Tourcoing - 03 20 27 10 60
Installateur	Cofely 1, Rue Ambroise Croizat, 92100 Argenteuil - 01 39 98 33 00
Exploitant	Cofely 1, Rue Ambroise Croizat, 92100 Argenteuil - 01 39 98 33 00

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	200 m ²
Type de capteurs	Tubes souples en EPDM
Type d'intégration	Sur châssis sur la structure en toiture
Orientation des capteurs	NA
Inclinaison des capteurs	à plat
Volume de stockage tampon	2500
Volume de stockage d'ECS	-
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz
Consommation d'ECS annuelle	28,5 m ³

■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	610 000
Productivité solaire (kWh/an)	330 000 (440 000 apport électrique compris)
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	488900
Taux de couverture des besoins	71%

■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total du bâtiment	-
Coût total de l'installation solaire	200 000 €
Montant des aides à l'investissement	20 000 €
Economie financière annuelle	14 000 €
Temps de retour sur investissement	9 ans

■ IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	44 tonnes
--------------------------------	-----------

