



Fiche technique

Le dispositif, couplant 200 m² de moquette solaire à 4 pompes à chaleur, permettra, en fonction des saisons, de produire de 5 à 90 % du chauffage de l'eau de la piscine. Ce mode de chauffage représente un atout économique autant qu'écologique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ✓ 200 m² de moquette solaire
- ✓ 4 pompes à chaleur aérothermiques
- ✓ Un appoint, de type hydraulique, par la chaudière à gaz

CALCULS ÉNERGÉTIQUES (CHIFFRES ANNUELS)

- ✓ Besoins énergétiques de la piscine : 613 672 kWh
- ✓ Consommation électriques des pompes à chaleur : 121 310 kWh
- ✓ Production d'énergie du dispositif : 346 798 kWh
- ✓ Le coefficient de performance énergétique est de 2,85 : pour un kWh consommé, les pompes à chaleur restituent près de 3 kWh

BILAN FINANCIER

- ✓ Coût total des travaux : 205 000 € HT
- ✓ Subvention du Conseil régional d'Ile-de-France : 80 000 €
- ✓ Subvention du Conseil général des Yvelines : 60 000 €
- ✓ Subvention de l'Ademe (pour les études) : 2 750 €
- ✓ Investissement de la Ville : 62 250 €, soit 40 % des travaux
- ✓ Économies totales estimées* sur 10 ans : 64 000 € pour la Ville
- ✓ Économie totale estimée* sur 20 ans (durée contractuelle de la garantie) : 206 000 € pour la Ville
- ✓ Économie de 15 000 € de gaz par an, ce qui permet d'autofinancer le projet en 4 ans

BILAN ÉCOLOGIQUE

- ✓ Réduction de la consommation annuelle de gaz pour la Ville : 17 %
- ✓ Estimation* des émissions de CO₂ évitées : 84 tonnes par an
- ✓ Impact : cela correspond à retirer de la circulation 69 voitures roulant 10 000 km

* calculs réalisés par le bureau d'études du maître d'œuvre, la société SOLAREO

