

COMPARATIF DES TYPES DE CHAUFFAGE POUR PISCINE

Contexte :

Piscine située à STRASBOURG.
 Dimensions :
 Longueur 8m
 Largeur 4m
 Profondeur moyenne 1,50m
 Soit volume $\sim 50\text{m}^3$
 Température souhaitée 28°C
 Utilisation du 15 mai au 30 septembre
 Conditions normales
 Quantité de chaleur journalière nécessaire :
 $\sim 200\text{KJ}$ soit $\sim 54\text{KWh}$

Données :

- **Chauffage solaire :**
 15 capteurs Solabsorb ($\sim 16\text{m}^2$)
 Système automatisé - commande avec affichage digital
 Fixation sur tuiles par bande perforée inox
 Coût estimatif total du matériel hors pose : **2800€ TTC**
 Coût estimatif annuel d'entretien : **30€ TTC**
- **Chauffage par réchauffeur :**
 Réchauffeur 9kW
 Coût estimatif total du matériel hors pose : **600€ TTC**
- **Chauffage par pompe à chaleur :**
 Pompe à chaleur 8kW restitués - COP 4,5
 Coût estimatif total du matériel hors pose : **3400€ TTC**
 Coût estimatif annuel d'entretien : **30€ TTC**
- **Chauffage par échangeur :**
 Puissance max 20kW - chaudière au gaz naturel
 Coût estimatif total du matériel hors pose : **1000€ TTC**
- **Prix du kWh d'électricité : 0,0654€ TTC**
 (Tarif EDF heure creuse en option Heures creuses)
- **Prix du kWh de gaz naturel : 0,0431€ TTC**
 (Tarif B1)

Coût matériel,
consommation et
entretien

Comparatif des types de chauffage

