

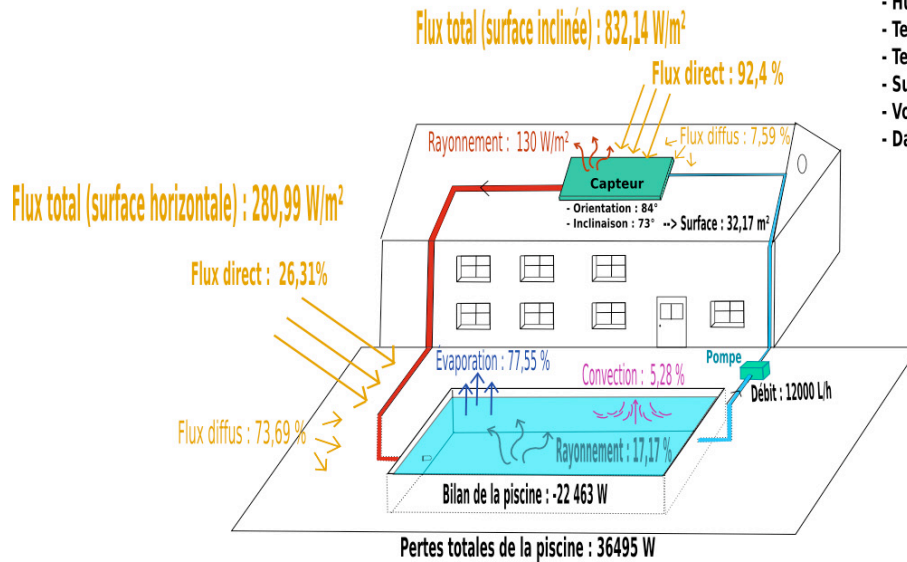


CHAUFFAGE D'UNE PISCINE PAR ÉNERGIE SOLAIRE

Bellouti Sophie Feyaerts Anne-Sophie Keymeulen Flore
Deville Benoît Gamme Xavier Schoore Gaëtan

Projet BA2 : Chimie – Sciences des Matériaux

Mise en situation réelle



Conditions :

- Vent : 2 m/s
- Humidité relative de l'air : 30%
- Température extérieure : 20 °C
- Température de l'eau désirée : 27 °C
- Surface de la piscine : 50 m²
- Volume de la piscine : 10.5.1,5 = 75 m³
- Date : 31 Août à 18h

Capteurs recommandés :



Spirale

- + Meilleur rapport qualité/prix
- + Facile à construire chez soi
- Ne permet pas d'atteindre des températures élevées
-> utilisation idéale pour le chauffage de piscines extérieures (température de l'eau faible)

Système en cuivre

- + Permet d'obtenir des températures élevées -> intéressant pour d'autres applications (chauffage d'eau sanitaire)
- Prix élevé
- Construction nécessitant un outillage spécifique
- Besoin d'isolation

