



## Comparaison du chauffage piscine solaire SUNBERRY avec les solutions du commerce.

**Sunberry**  
<https://www.sunberry.fr>



Facile à construire soi-même (DIY)

Facile à entretenir et réparer soi-même

## Facile à brancher sur votre système existant

# Régulateur Opensource, affichage de l'énergie collectée et la température de la piscine

## Chauffe hiver comme été

**Un chauffe piscine solaire facile à fabriquer soi-même.** Peut aussi être utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage d'habitation.

Le solaire photovoltaïque a un rendement de 20% et n'est pas adapté à la production d'eau chaude et au chauffage. Il n'apparaît pas dans ce comparatif.



## SUNBERRY

Meilleur rapport prix/puissance



## AUTRES SOLUTIONS



Nécessite de laisser la filtration de la piscine en marche pour fonctionner



Vidangeable (résistant au gel)



✓ et ✗

Usage mixte chauffage habitation/piscine



Prix au m<sup>2</sup>

66€

45 à 1200€

Rendement panneau solaire

60% à 100%

60% à 100%

Coût total pour 6m<sup>2</sup>

800€

AVEC formation, pompe, régulateur, appli et support en ligne

de 270 à 7200€

SANS formation, pompe, régulateur, appli et support en ligne

	SUNBERRY	AUTRES SOLUTIONS
Installation	toit, sol	toit, sol
Peut fonctionner grâce à un panneau photovoltaïque (autonomie totale)	✓	✗
Durée de vie panneaux	5 à 10 ans selon matériaux choisis	Variable selon l'option
Acquisition des compétences en énergie solaire (indépendance)	✓	✗
Communauté (astuces, entraide...)	✓	✗



SUNBERRY

AUTRES SOLUTIONS



Plaisir de se passer des énergies polluantes, de faire soi-même et d'être indépendant 😊

Avec Sunberry, vous ne faites pas installer un chauffage solaire sans rien y comprendre. Notre but est d'apprendre à chacun à **construire un chauffage solaire performant**, selon ses besoins, comprendre comment il fonctionne pour pouvoir l'améliorer, l'entretenir ou le réparer. Pour de réelles économies !

Nous avons voulu notre chauffage solaire le plus simple possible. Nos formations sont adaptées à tous, un niveau bricoleur débutant vous permettra de construire votre chauffage solaire sans problème. Et la communauté sera là pour vous aider si besoin..

Inscription aux formations : [cliquez ici](#)

Des questions ? consultez la FAQ : [cliquez ici](#)

Exemples de réalisations de nos membres :  
[cliquez ici](#)

**Notre chauffe piscine solaire DIY (à fabriquer soi-même) permet d'obtenir le meilleur compromis chauffage/prix du marché.**

**A retenir, le soleil envoie au maximum 1000W de puissance par m<sup>2</sup>. Quel que soit le chauffe-piscine utilisé, vous ne pourrez pas obtenir plus.**

**C'est donc la surface de collecteur qui compte. Pas de miracle, un capteur de 1m<sup>2</sup> ne chauffera jamais une piscine de 20m<sup>3</sup> !**

**Voyons les autres solutions disponibles en DIY ou dans le commerce:**



### Tuyau noir enroulé en spirale (avec ou sans vitrage)

- Pertes de charges importantes car grande longueur.  
Nécessite une pompe puissante pour un bon rendement.
- Non vidangeable, craint le gel l'hiver
- Faible rendement en climat froid (printemps, automne et nord de la France) pour le modèle non vitré
- Faible rendement car le soleil ne touchant pas les tubes n'est pas collecté (centre et angles).

## Collecteur en cuivre ou autre radiateur de frigo



- Ne convient pas pour la piscine, le chlore va corroder et détruire rapidement les parties métalliques
- Très cher (cuivre)
- Faible rendement car le soleil ne touchant pas les tubes n'est pas collecté (entre les tubes).

## Moquette solaire



- Nécessite de laisser la filtration en marche (énergivore)
- Prix minimum = 45€/m<sup>2</sup> (1000W) en version PE, 70 €/m<sup>2</sup> pour la version EPDM plus résistante.



## Dômes solaires

- Difficilement vidangeable (gel l'hiver)
- Prix minimum = 100 à 215€/m<sup>2</sup> (1m<sup>2</sup> = 1000W) !
- La zone située derrière le dôme (à l'ombre) ne capte pas d'énergie solaire.
- Malgré sa forme il ne captera pas plus d'énergie qu'un panneau plat de la même dimension.



## Bâche à bulle

- Doit être enroulée à chaque baignade et déroulée ensuite.
- La bâche est une bonne solution pour limiter l'évaporation et donc la perte de chaleur, mais elle ne permet de capter qu'une petite partie de l'énergie solaire.
- Peu esthétique
- Favorise la prolifération d'algues



## Pompe à chaleur

- Bruyant (compresseur et ventilateur).
- Forte consommation d'électricité (nucléaire?).
- Prix d'entretien élevé.
- Cher à l'achat avec l'installation.
- Maintenance chère et impossible à réaliser soi-même.



## Panneaux solaires thermiques (équivalent Sunberry)

- Nécessite un échangeur (eau chlorée), perte de rendement et entretien.
- Prix installé de 900 à 1200€/m<sup>2</sup> ([source ADEME](#))
- Non démontable, installation par un professionnel.
- Nécessite de l'antigel.



**Sunberry**

<https://www.sunberry.fr>

## A RETENIR avant d'acheter ou fabriquer un chauffe piscine solaire

- Le soleil ne délivre jamais plus de 1000W/m<sup>2</sup>. Quel que soit le type de capteur (dôme ou simple plaque noire) vous n'obtiendrez jamais plus que cette puissance. C'est donc la surface de collecteurs qui compte.
- Pour un chauffe-piscine efficace il faut prévoir entre  $\frac{1}{3}$  (Sud de la France) et  $\frac{2}{3}$  (Nord de la France) de la surface de la piscine en collecteurs. Pour une piscine de 3x6m il vous faudra donc de 6 à 12m<sup>2</sup> de collecteurs soit 3 à 6 panneaux de 2m<sup>2</sup>
- Les collecteurs seront orientés au Sud, une inclinaison horizontale est idéale en plein été. Au printemps ou à l'automne l'inclinaison horizontale pourra convenir mais une inclinaison de 20° donnera de meilleurs résultats.
- Pour une efficacité maximum, la température à la sortie des panneaux devra être la plus proche possible de la température de la piscine (contre intuitif!).



**Sunberry**

<https://www.sunberry.fr>

# **Application et régulateur automatique opensource**

## **Formation**

## **Kit de fabrication facile**

**POUR EN SAVOIR PLUS,**

rendez vous sur notre site en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.sunberry.fr/inscription-formation-solaire/>



**Sunberry**

<https://www.sunberry.fr>

**Un chauffage solaire efficace, facile à fabriquer soi-même.**  
Chauffe piscine, eau chaude sanitaire, chauffage d'habitation.

Une communauté de plus de 600 membres actifs !

