

Plus de 25 000 clients  
PHCENIX satisfaits



“Choisir PHCENIX Solaire, c'est choisir du matériel de qualité, fiable et performant. Notre installation fonctionne parfaitement et grâce à notre chauffe eau solaire PHCENIX, nous faisons des économies considérables. Nous encourageons tout le monde à profiter de l'énergie solaire !  
Mille soleils dans votre vie !”



**PHCENIX Solaire**  
*une technologie performante  
pour faire des économies  
tout en protégeant l'environnement*

PHCENIX Solaire, signataire de la charte  
Ô Solaire - Référencement Enerplan



Une installation vous intéresse ?

Demandez conseil à votre interlocuteur PHCENIX



**PHCENIX**   
*Solaire*

PHCENIX Solaire, 8 rue de la Cornouaille, 44300 Nantes,  
Tél.: 02.40.35.19.26, Fax: 02.40.35.17.76  
info@phoenix-solaire.fr, www.phoenix-solaire.fr  
Succursale de PHÖNIX SonnenWärme AG, Allemagne

**Direction Soleil**

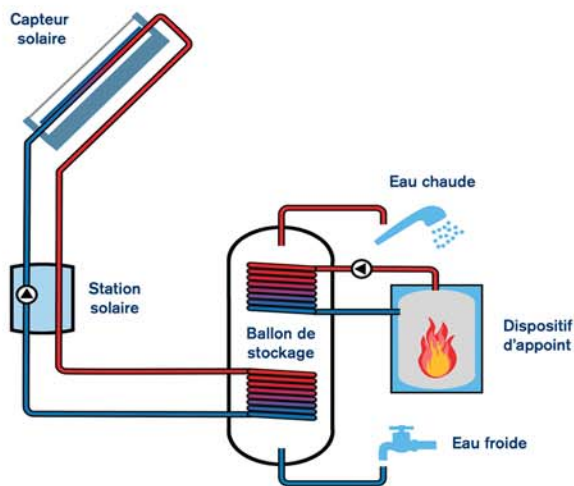
**Chauffez votre eau,  
sans réchauffer la planète...**



**... et faites des économies !**

**PHCENIX**   
*Solaire*

## COMMENT FONCTIONNE LE CHAUFFE-EAU SOLAIRE ?



Un liquide circule entre un capteur exposé au soleil et un ballon de stockage.

Le capteur absorbe l'énergie solaire et la transforme en chaleur.

La chaleur est transmise au fluide caloporteur qui se trouve dans le capteur ainsi que dans le circuit primaire (solaire).



Cette chaleur passe ensuite dans le ballon et réchauffe l'eau sanitaire.

L'ensemble du circuit fonctionne grâce à une pompe située dans la station solaire.

Un régulateur active la pompe quand la température du capteur est supérieure à celle du ballon.



Pendant les périodes où le soleil ne fournit pas assez d'énergie (hiver, demi-saison), le dispositif d'appoint prend le relais.

Cela peut être :

- une résistance (appoint électrique) ou
- une chaudière gaz, fioul ou bois (appoint hydraulique).



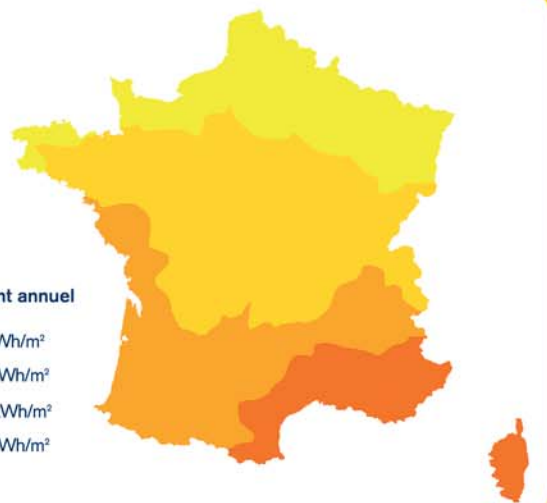
## COMMENT FONCTIONNE LE CHAUFFAGE SOLAIRE ?

Le chauffage solaire fonctionne sur le même principe. Avec un ballon combiné ou un ballon tampon il couvre en plus une partie de vos besoins en chauffage. Un système solaire combiné a l'avantage de s'adapter à tout type de chauffage en circuit hydraulique.

## PAS ASSEZ DE SOLEIL DANS VOTRE RÉGION ? DÉTROMPEZ-VOUS !

Ensoleillement annuel

- 1.100 kWh/m<sup>2</sup>
- 1.300 kWh/m<sup>2</sup>
- 1.500 kWh/m<sup>2</sup>
- 1.700 kWh/m<sup>2</sup>



## DIMENSION STANDARD DES INSTALLATIONS SOLAIRES

pour la préparation d'eau chaude



surface des capteurs 1 - 1,5 m<sup>2</sup> par personne  
taille du ballon 1,5 - 2 fois le besoin en eau chaude par personne (moyenne = 40 l/jour/pers.)

pour la préparation d'eau chaude et le chauffage de l'habitat



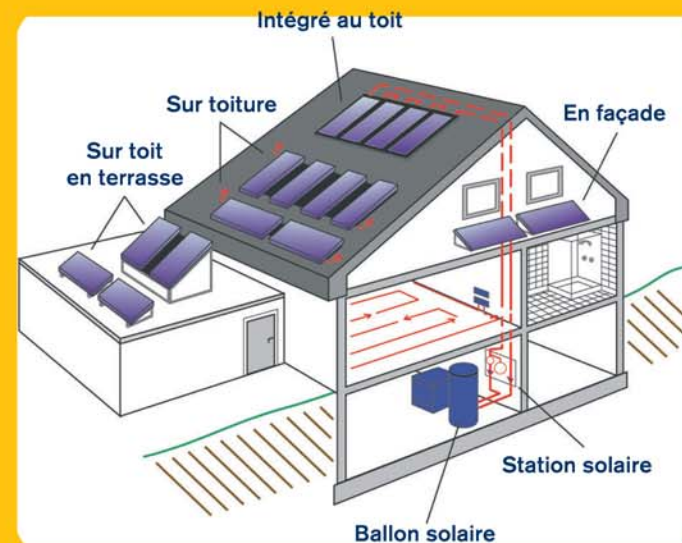
surface des capteurs 1 m<sup>2</sup> par 10 m<sup>2</sup> de surface habitable  
taille du ballon 50 à 70 litres par m<sup>2</sup> de surface habitable

installations également étudiées pour un raccordement au lave-linge, au lave-vaisselle et à une piscine



Ces données varient en fonction des régions et de l'orientation des capteurs.

## LES DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE



## UNE SOLUTION POUR CHAQUE HABITATION !

### CESI - Chauffe-eau solaires individuels PHENIX

conçus pour la préparation d'eau chaude sanitaire

#### PHENIX Start, Classic et Comfort

- compatible avec tout type de chaudière
- de 50 à 85% d'économie d'énergie

### SSC - Systèmes solaires combinés PHENIX

conçus pour la préparation d'eau chaude sanitaire et le chauffage

#### PHENIX Duo

- compatible avec tout système de chauffage
- importantes économies d'énergie

#### PHENIX Duo SKS

- avec station solaire compacte pour l'ECS (principe de préparateur instantané) et pour le chauffage
- pour une efficacité et des économies encore plus importante

### Garanties

Capteurs et ballons : 5 ans

### Aides financières

Tous les produits PHENIX sont référencés Ô Solaire et donnent droit au crédit d'impôt et aux aides complémentaires.