



Le saviez-vous ?

La technologie solaire thermodynamique offre une grande efficacité énergétique, basée sur le principe du physicien français Sadi Carnot qui a découvert la thermodynamique en 1840. Grâce à elle, les panneaux thermodynamiques solaires sont capables de capter la chaleur du sol, de la pluie ou du vent, 24 heures sur 24, 365 jours par an. Le fluide écologique, qui circule dans un circuit fermé à des températures négatives, capte la chaleur des panneaux solaires et la libère ensuite dans l'eau par l'intermédiaire d'un échangeur de chaleur.

Jusqu'à 90 % d'économie d'énergie.

- Une installation rapide avec un obtention d'eau chaude en moins de 4 heures et une mise en oeuvre en une demi-journée.
- Les panneaux s'installent en façade ou sur n'importe quels murs extérieurs (toits et terrasses compris) avec des variations d'inclinaison de 45° à 90°.
- L'Etat subventionne votre installation à hauteur de 50 %, sous le forme d'un crédit d'impôt jusqu'en 2012.
- Une installation permet la production d'eau chaude à 55°C pendant toute l'année.

N'hésitez pas à nous demander conseil sur des cas particuliers.

<http://www.enerfrance.fr/contact>

Contacts ENERFRANCE

www.enerfrance.com
1, rue de Grand Etang
ZI du Petit Parc
78920 Ecquevilly

Tél. : +33(0)1 30 04 20 79
<http://www.enerfrance.fr/contact>



CSTB en cours de certification

Certification européenne
EN 60335-1
EN 60335-2-21

Directives
73/23/CEE
93/68/CEE

Particuliers, captez les
bénéfices de l'énergie solaire,
sans interruption



Optez pour une eau
chaude naturelle
et un chauffage propre,
par tous temps,
en toutes saisons,
de jour comme de nuit.



Le système **ENERFRANCE** propose :
Une solution pour votre eau chaude sanitaire au **moindre coût**

Nous vous proposons de bénéficier de la **production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 55°C** avec une grande efficacité énergétique et **sans émission de CO₂ dans l'atmosphère**. En plus des bénéfices écologiques et économiques, le système possède aussi une fiabilité prouvée par des milliers de systèmes déjà installés. **La maintenance est pratiquement inexistante, garantissant à l'utilisateur une tranquillité absolue**. Le principe révolutionnaire de la thermodynamie et l'application d'une technologie de pointe font de ces systèmes **la dernière génération en énergie solaire pour la production d'eau chaude et de chauffage**.

Une solution performante de chauffage où **confort rime avec économies**

Nos systèmes thermodynamiques solaires sont **capables d'extraire assez de chaleur pour chauffer une maison jusqu'à une température confort même pendant les froides journées d'hiver**. Tandis que les chaudières traditionnelles ne réussissent à atteindre que des niveaux d'efficacité énergétique inférieurs à 1. Le système de chauffage ENERFRANCE a une performance très supérieure qui se traduit par **l'utilisation d'une énergie propre, sûre et gratuite**.

Les panneaux thermodynamiques solaires ENERFRANCE, comment cela fonctionne ?

Une promesse de performance et d'économie d'énergie

Les conditions climatiques sont variables et de plus en plus instables, le soleil n'est pas présent tous les jours. En hiver, les journées ont en moyenne sept heures de lumière et seulement trois heures d'ensoleillement. Les panneaux solaires traditionnels sont limités dans leur fonctionnement, leur utilisation est étroitement liée au climat et à leur exposition.

Les panneaux thermodynamiques solaires ENERFRANCE ont réussi à dépasser cette contrainte en rendant possible l'augmentation de la température de l'eau avec une grande efficacité et une importante économie d'énergie, par tous les temps, par tous les climats et même pendant la nuit.

Les panneaux thermodynamiques solaires sont une réelle avancée dans la captation de l'énergie solaire et sa transformation. Il n'y a aucune émission de CO₂.

Ces panneaux thermodynamiques solaires, à haut rendement et sans verre, fonctionnent au moyen d'un klea écologique (frigorigène) qui capte immédiatement la radiation solaire directe et diffuse, ainsi que la chaleur du milieu environnant.



Quelques chiffres

Un format unique pour toute installation

le panneau ne pèse que **8 kg**

Ses **dimensions maniables** facilitent son installation : longueur 2 m - largeur 0,80 m - épaisseur 2 cm.



Schéma de captation de la chaleur vers le **système d'eau chaude**
Pour une famille de 4 à 5 personnes, un seul panneau suffit.



Schéma de captation de la chaleur vers le **système de chauffage**

Il peut alimenter des radiateurs, des convecteurs mais aussi les planchers chauffants, sans oublier l'eau de la piscine.
L'étude du projet d'installation détermine le nombre de panneaux à mettre en place.



Descriptif des installations possibles en eau chaude sanitaire domestique

Modèle	Capacité du ballon, en litres	Nombre de panneaux ENERFRANCE	Hauteur x diamètre (en mm) du ballon	Puissance consommée, en W	Puissance restituée, en W	Nombre de personnes par habitation
ECO 200	200 l	1	1250x550	390	1690	3
ECO 250	250 l	1	1508x584	390	1690	4/5
ECO 280	280 l	1	1650x550	390	1690	4/5
ECO 300	300 l	1	1580x680	390	1690	5
ECO 300 is	300 l	2	1580x680	595	2800	6
ECO 500	500 l	2	1950x800	595	2800	8