

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Eco
Fiche
Lorraine
N°1



Les énergies renouvelables chez les particuliers

88

ORIGINE DU PROJET

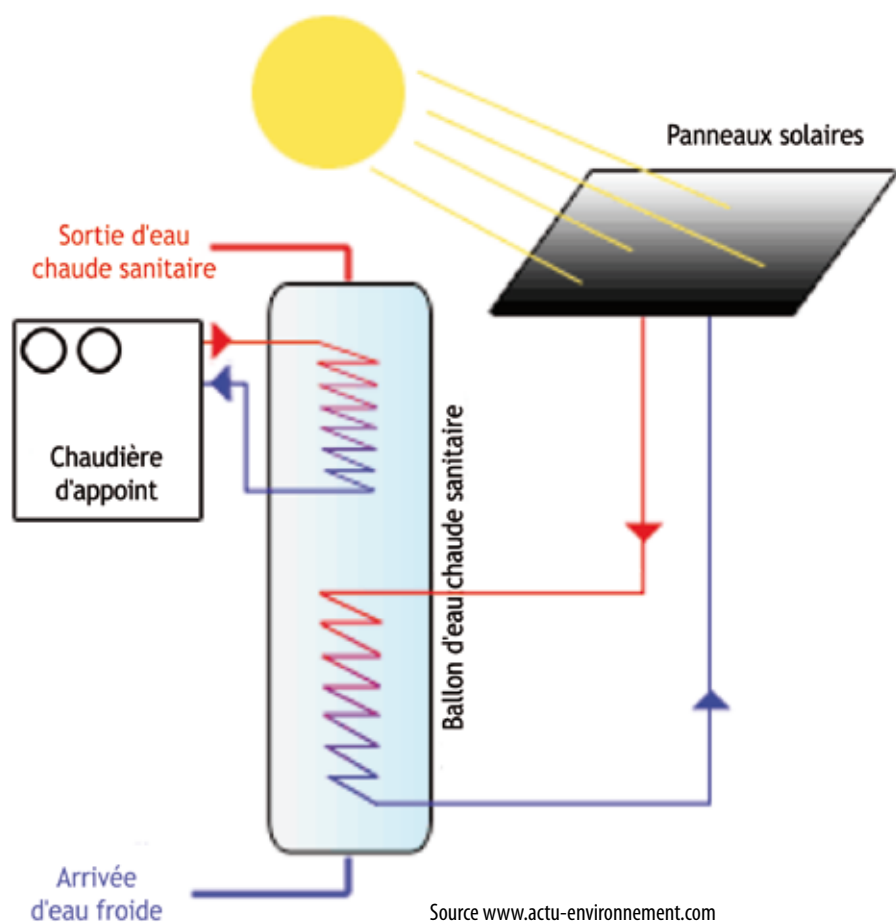
Une famille de 4 personnes d'Épinal a souhaité faire installer un chauffe-eau solaire individuel afin de diminuer son budget d'eau chaude sanitaire. Ce foyer consomme une moyenne de 4000 kWh/an en eau chaude sanitaire pour un budget de 210 €/an.



**ECONOMIES D'ÉNERGIE
PAISONS VITE
ÇA CHAUFFE**



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Un tuyau d'arrosage plein d'eau abandonné au soleil... Peu à peu, la température de l'eau s'élève. Plus le tuyau est sombre, plus l'eau est chaude.

Elle serait même brûlante si le tuyau était placé sous une vitre. C'est simple, gratuit et efficace : il n'y a qu'à tirer parti du moindre rayon de soleil. C'est là le principe du chauffe-eau solaire.

CARACTÉRISTIQUES

Aspect technique

- Mise en service : fin 2003
- Surface : 5 m² (2 capteurs)
- Orientation : Sud – Inclinaison de 45°
- Volume ballon : 300 litres
- Energie d'appoint : gaz naturel
- Production moyenne sur 2 ans et ½ : 2 840 kWh/an
- Installateur : EURY SA (88)
- Matériel : Viessmann – Gamme : Vitosol

Aspect financier

- Investissement solaire : 4 021,66 € TTC
dont : matériel 2 312,00 € HT et pose 1 500,00 € HT
- Taux de la TVA : 5,5 %
- Subventions : ADEME 850 €, Conseil Régional 850 €
- Crédit d'impôt (15 %) : 398,00 €
- Coût final aides déduites : 1 923,66 € TTC
- Economie estimée sur la facture de gaz : ≈ 150 €/an

Aspect environnemental

- Rejets de CO₂ évité : 500 kg/an
- Une petite voiture diesel qui roule 10 000 km/an émet 1500 kg de CO₂.

Remarques :

- Le coût de l'installation a été diminué du fait que les panneaux ont été posés au sol.

Contactez les Espaces
INFO → **ÉNERGIE** lorrains
du lundi au vendredi de 13h30 à 19h.

Site web : www.eie-lorraine.fr
E-mail : eie.epinal@wanadoo.fr

 **N°Azur** **0 810 422 422**

PRIX APPEL LOCAL