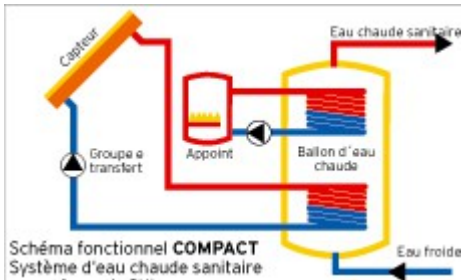


Le chauffe eau solaire

Principe

Les capteurs transforment le rayonnement solaire en énergie thermique. Cette énergie permet de chauffer l'eau contenue dans un ballon de stockage par l'intermédiaire d'un fluide caloporteur.



Ce ballon alimente ensuite les points de puisage en eau chaude sanitaire. Quand le ballon n'a plus assez de chaleur, le chauffage d'appoint prend le relais pour compléter le manque de soleil. La source d'énergie d'appoint écologique et économique à l'heure actuelle, est le bois. Il peut s'agir de bûches, de granulés ou de plaquettes pour le combustible. Il peut s'agir de poêle ou de chaudière pour le consumer. Pour un CESI, il y a aussi la résistance électrique qui est une très bonne solution.

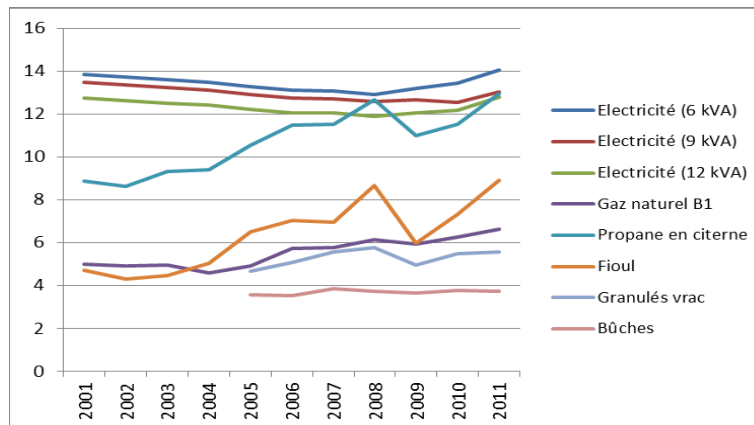
Écologie

Le système utilise en priorité l'énergie solaire, totalement propre et inépuisable. La part d'énergie solaire utilisée diminue significativement les émissions de CO₂.

Économies

- Crédit d'impôt de 30 % à partir du 1er septembre 2014

L'apport solaire est totalement gratuit et limite la part d'énergie fossile (jusqu'à 70 % de la facture annuelle, suivant la nature de la maison) utilisée dont le coût est en constante augmentation.



Estimation des économies par rapport à un chauffe eau traditionnel pour une famille de 4 personnes

Type de chauffe eau	Chauffe eau électrique	Chauffe eau solaire + résistance
Besoin annuel pour (Kwh)	4000	
Apport solaire (70 %)		2800
Coût annuel €	520 €	156 €
Economie annuelle (€)		364 €