



Rénovation - Isolation naturelle
Énergie solaire

**Sébastien
DELQUEYROUX**

Votre partenaire habitat
64570 ANCE

06 88 69 33 03
contact@dqx64.fr
www.dqx64.fr

Conseil 'Réalisation

PANNEAU SOLAIRE THERMIQUE :

Son rôle : convertir le rayonnement solaire en chaleur.

Quel sont les différents systèmes ?

Le Chauffe eau solaire individuel (C.E.S.I) :

- Surface utile environ 5 m² de capteur pour un ballon de 300L pour 4 personnes.
- Orientation idéale plein sud (+/- 30° acceptable max)
- Élévation idéale égale à la latitude du lieu, dans les Pyrénées Atlantiques 44°

C'est l'application la plus simple. Tout au long de l'année, le CESI produit 50 à 70% de l'eau chaude sanitaire nécessaire aux besoins de la famille (douches et baignoires, petits lavages, entretien de la maison, usages en cuisine,...).

Le système solaire combiné (S.S.C) :

- Surface utile supérieure à celle du CESI et dépend des besoins en énergie
- Orientation idéale plein sud (+/- 30° max)
- Inclinaison entre 50 et 55° (Idéale dans les Pyrénées Atlantiques 55°)

Ces équipements solaires peuvent couvrir une partie des besoins de chauffage des locaux concernés (plancher chauffant, chauffage central). Leur couverture des besoins en énergie est de l'ordre de 30% .Il est donc toujours nécessaire de conserver un système de chauffage capable de subvenir à la totalité des besoins de chauffage de l'habitation. L'option de raccordement sur une piscine est un bon moyen de rentabiliser le soleil d'été.

Le système air solaire :

L'air extérieure traverse le capteur solaire en se réchauffant puis est propulsé par une ventilation mécanique (souvent alimenté avec des cellules photovoltaïque), soit dans l'habitation (idéal pour les gîtes inoccupé : économie sur le fonctionnement en hors gel), soit dans un hangar agricole. Une régulation assure le fonctionnement.