

## Compte rendu réalisation d'un cesi

Production assurée avec des panneaux solaires air air déjà présentés précédemment.

Ce cesi est réalisé avec un chauffe eau électrique de récupération , j'ai ôté la résistance afin de mettre en place un serpentin cuivre recuit 10x12 de 10 m ,

Ce serpentin est en circuit fermé la circulation du fluide caloporteur ( de l'eau) est assurée par un circulateur de chauffage central acheté d'occasse sur le net ( 3 vitesses de circulation) qui passe a l'intérieur d'un radiateur ( radiateur d'un groupe froid modifié) alimenté en air chaud par les panneaux solaires air air.

Le principe : quand les panneaux atteignent 60° l'extracteur d'air chaud se met en route alimente en air le caisson radiateur, traverse celui-ci et sort sur le toit. Sur un mois de fonctionnement ( aout) le cesi a assuré un T° de 45° en moyenne + ou- 2° ce qui est bien suffisant en cette période .Ce concept me permet pour les périodes de non utilisation des panneaux d'évacuer l'air chaud des panneaux qui est aux alentours des 100°

Ci-joint les photos explicatives des différentes étapes de la réalisation.



le serpentin cuivre avec l'anode et le doigt de gant pour la

sonde de T°



mise en place du serpentin



réalisation du groupe air eau mise en place d'une tôle sur la sortie de l'air pour freiner l'air dans le radiateur afin d'avoir un meilleur échange ( a voir pas si sur)