



Situation :

Cette installation est en Savoie, dans la vallée de la Maurienne, à 800m d'altitude en versant sud, dans une ancienne maison de village restaurée (double vitrage, 10 cm de laine de verre partout, 50% des murs font 50 cm d'épaisseur).

- 5 radiateurs fonctionnent en permanence,
- 2 radiateurs fonctionnent à 30%,

La surface chauffée est d'environ 90 m² soit 225 m³

Fonctionnement actuel (schéma)**Chauffage au bois :**

- Les vannes F2 et F1 sont fermées,
- Le clapet AR est ouvert,
- Le circulateur ECS est arrêté car le système fonctionne en thermosiphon,
- La vanne 4 voies est manuelle,
- Le circulateur chauffage est commandé par une petite programmation horaire et thermostatique, il est arrêté la nuit (le chauffage fonctionne alors en thermosiphon).

Chauffage au fuel :

- Les vannes B2 et B1 sont fermées,
- Le clapet AR est fermé (pas de thermosiphon),
- Le circulateur ECS est arrêté car le système fonctionne en thermosiphon,
- La vanne 4 voies est manuelle,
- Le circulateur chauffage est commandé par une petite programmation horaire et thermostatique,

Le projet :

1. **Faire la plupart du temps mon ECS à partir de capteurs solaires,**
2. **Quand cela est possible chauffer à partir des capteurs solaires ou profiter des capteurs solaires pour amener l'eau du circuit chauffage à une certaine température.**

Mes premières questions :(après avoir pris connaissance de toutes les expériences réalisées par des autoconstructeurs)

- Mon schéma est-il cohérent ? Où comporte t-il de grosses erreurs?
- Le circulateur solaire sera cdé par une sonde de température située à la sortie des capteurs solaires
- De l'antigel est mis dans le circuit dans les capteurs
- Je pense mettre une vanne à cde électrique en S2 qui s'ouvrira lorsque la température du réservoir de 1000 L atteindra (40° ?)
- Faut-il rajouter un circulateur entre le circuit existant et le réservoir de 1000 L ou le circulateur ECS suffit-il ?

8 panneaux solaires SD LM TINOX 1240 montés en tickelman

