

# Voici mon projet solaire

## Surface de chauf :

J ai une maison resente crée en auto construction (on vient d 'emménager 12/04/08) de 130 m2 sur deux niveaux

Le RDC est de 70 m2 avec plancher chauffant

L étage de 60 m2 est composé d'un plancher chauffant de 22m2 au dessus du garage et de deux murs chauffant de 14m2 chacun au dessus du RDC pour une surface de 38m2



Projet d implantation des tubes coté sud ouest

Energie employée :

Chaudière condensation mural gaz de 24kw avec production eau chaude instantané



Poêle bouilleur 14 kW (chaudière bois d'intérieur)





Arrière du poêle bouilleur avec entre et sortie eau chaude en attente de branchement



Solaire 3 fois 30 tube sous vide (encore dans les cartons)

Stock :

Ballon 800 l simple échangeur

Ecs 500l double échangeur

Cuve reserve eau pluie 1000l (sécurité en cas de surchauffe)



De gauche a droite ecs 500l et cuve 800l

Fonctionnement l'hiver Dans l'ordre des priorités :

Si soleil :

- si température des capteurs supérieur au départ plancher=> plancher solaire directe sur retour plancher
- si température des capteurs est inferieur au départ plancher mais supérieur au retour plancher=> plancher solaire directe sur retour plancher + complément avec cuve (si chauffé avec poêle) ou chaudière gaz

Pas de soleil :

- Si température cuve supérieur au départ plancher=>chauffage eau cuve directe sur plancher
- si température cuve est inferieur au départ plancher mais supérieur au retour plancher=> chauffage eau cuve + complément chaudière gaz

Fonctionnement eau chaude sanitaire hiver :

En hiver je ne pense pas que je ferais de l'eau chaude sanitaire par le soleil tout ira sur le chauffage ou la cuve

Par contre si ma cuve chauffée par mon poêle atteint une certaine t° (a définir) je ferais avec de l'ecs (partie haute ecs) et sinon production eau chaude instantané chaudière

Fonctionnement eau chaude sanitaire été :

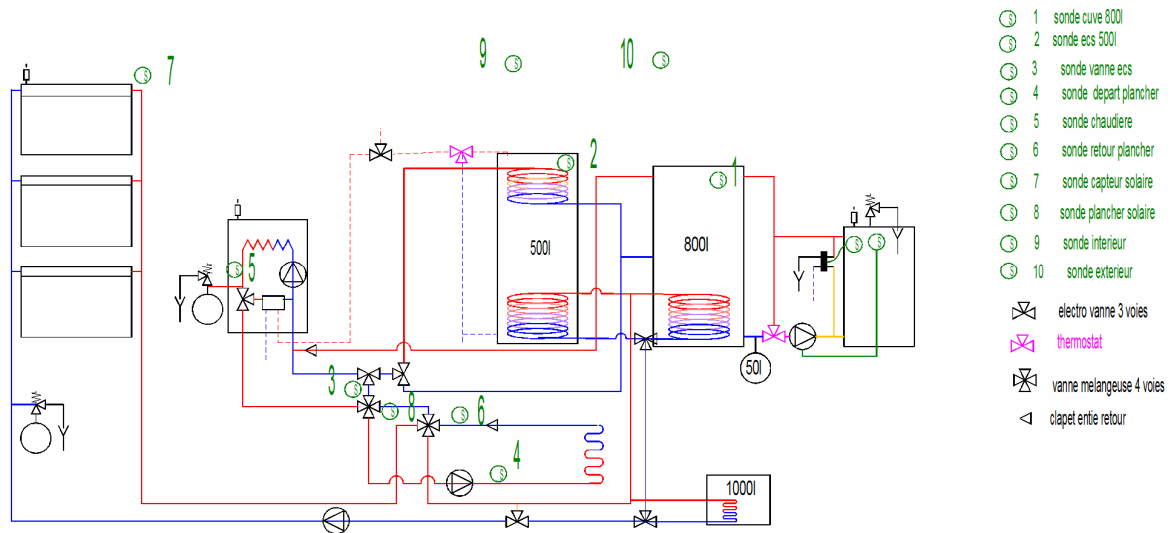
Si soleil :

Solaire ecs 500l + cuve 800l

Pas de soleil :

Si t° cuve le permet décharge dans ecs et sinon production eau chaude instantané chaudière (Pourquoi en production instantané.....pour ne pas faire de réserve d'eau chaude inutilement)

## Schéma de l'installation :



Pour la régulation ce sera un millenium3