

# Petit CESI en thermosiphon en Combrailles (63)

(maison de campagne exposition plein Sud)



Capteur 2m2 LMTinox

Installation en thermosiphon

Pente Environ 40°

Système très efficace, de l'eau chaude jusque fin novembre, et à partir de fin février

# Coté Ballon



Ballon de 100l, circuit solaire cuivre d22, vase d'expansion de R25  
L'ensemble est maintenant dans 1 grand caisson rempli de copeaux de bois et d'isolants divers.  
Je ne vidange que les tuyaux pendant l'hiver, l'apport du capteur suffit à maintenir hors gel le ballon; bon mais c'est un peu optimiste je l'avoue, cet hiver il a fait -20°C pendant plusieurs jours, et cela s'est bien passé mais l'année prochaine je vidangerai, de toute façon on ne remet pas en service avant début mars

# Coté délestage été



Vieux radiateur récup. (ainsi que la vanne...) en position horizontale  
Quand la maison est inoccupée, j'ouvre le circuit radiateur tout en conservant le circuit ballon;  
Le ballon reste en t° sans risque et je me permets de sécher des fruits entre l'ardoise du toit et le radiateur.