

**Pré-chauffage solaire, PAC, fioul  
pilotage par API millénium  
Par Bernard BARBARIN 63200 Cellule  
bernard.barbarin chez aliceadsl.fr**



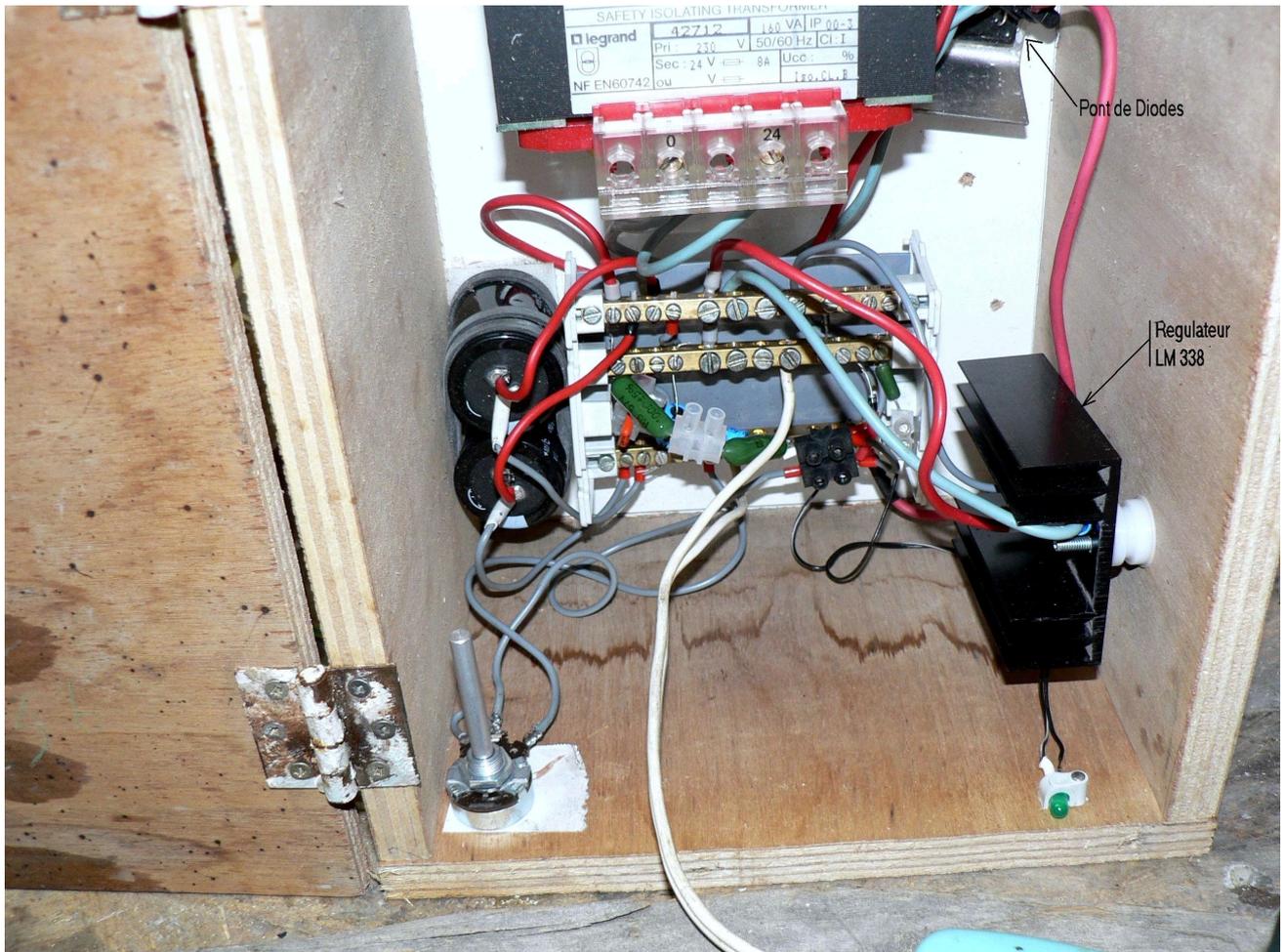
Confection supports et pose sur le toit de la piscine.  
Adaptation et installation des supports capteurs commandé chez Apper.



Mise en place des capteurs commandés à Apper-Solaire.



Raccordement ballon de stockage via le groupe de transfert aux capteurs.  
Raccordement au circuit de chauffage.  
Raccordement alimentation eau froide et sortie eau chaude via un mélangeur thermostatique.



Confection alimentation 24 V pour le Millénium M3.

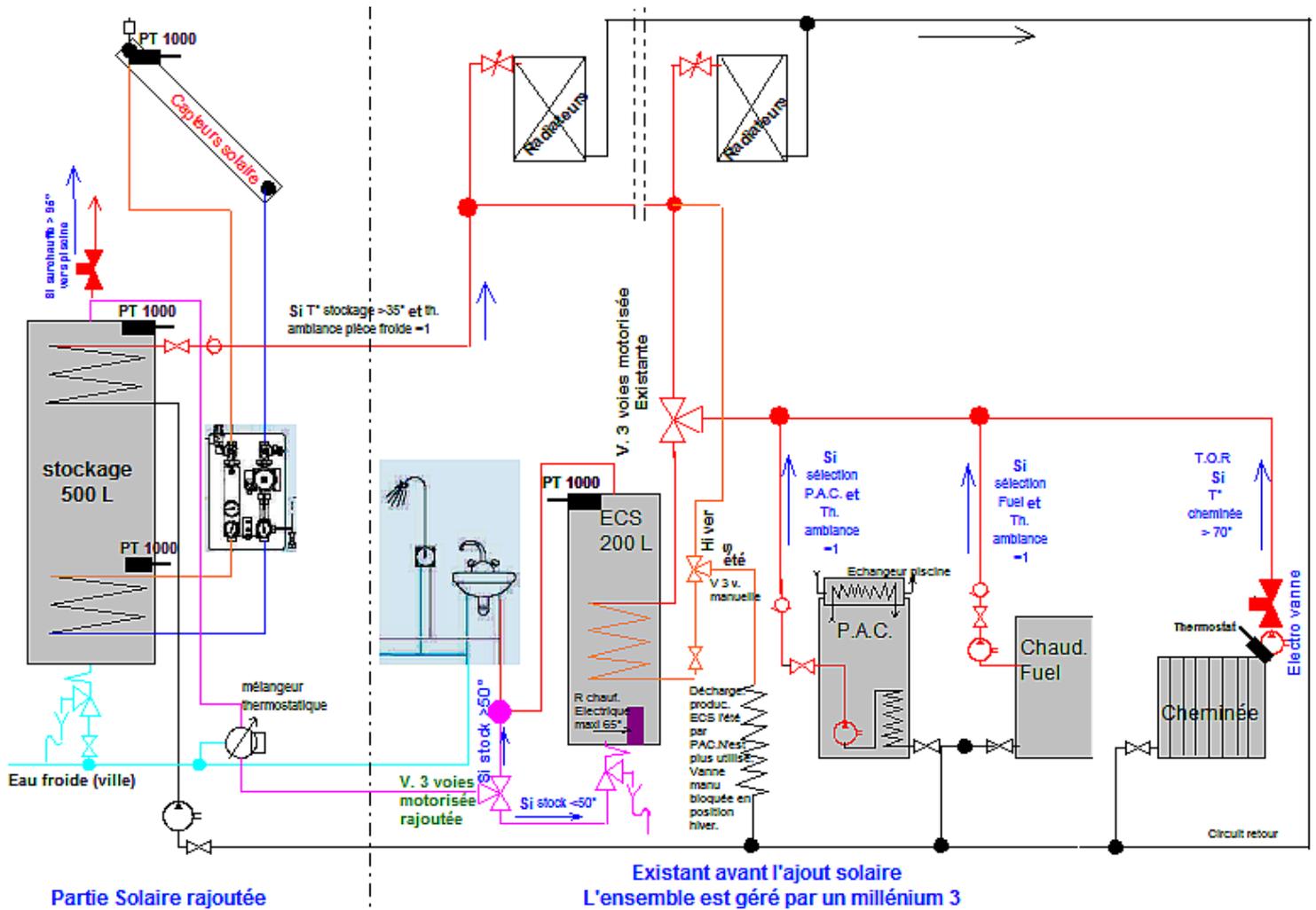
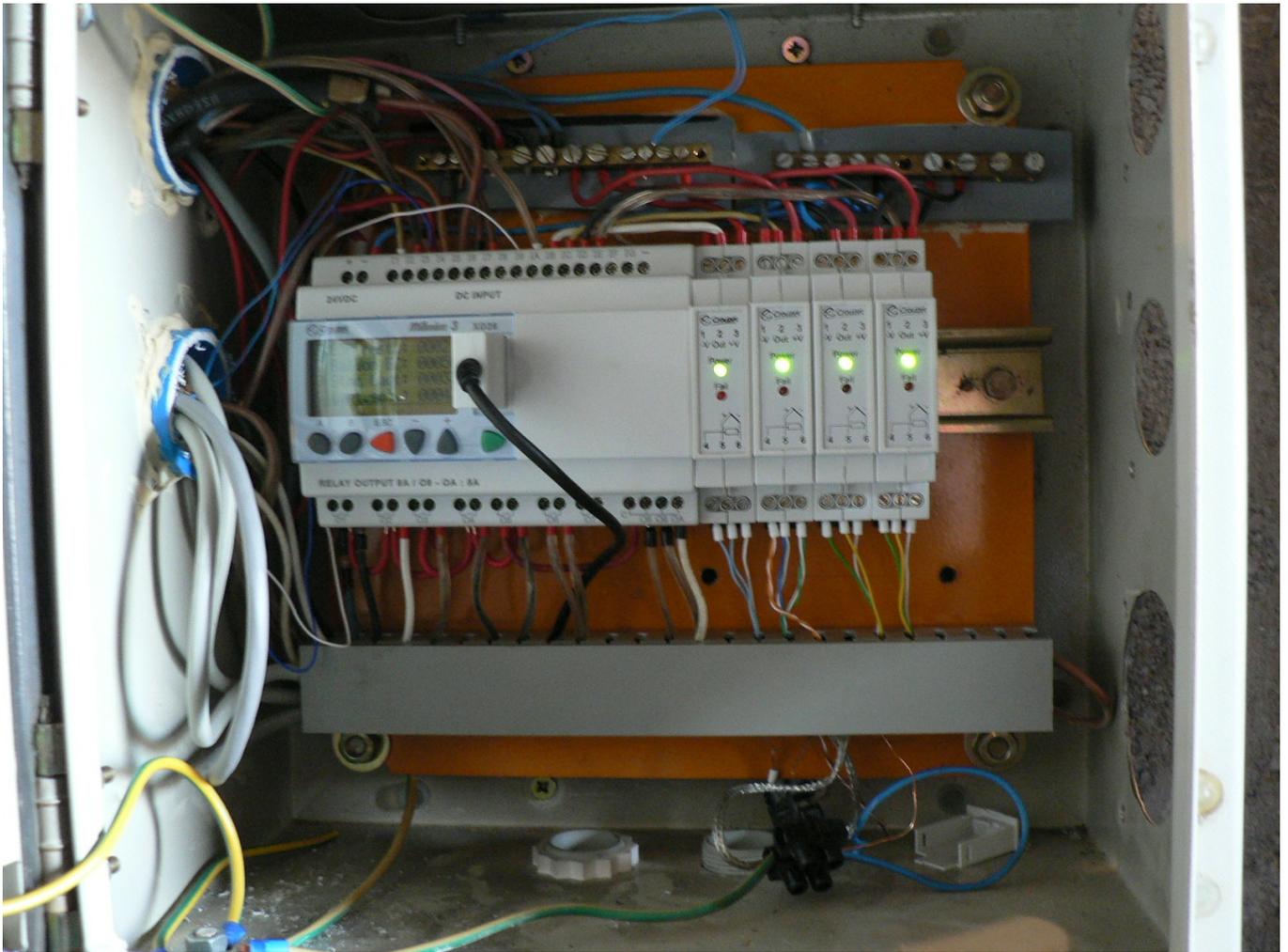


Schéma de mon installation de chauffage.

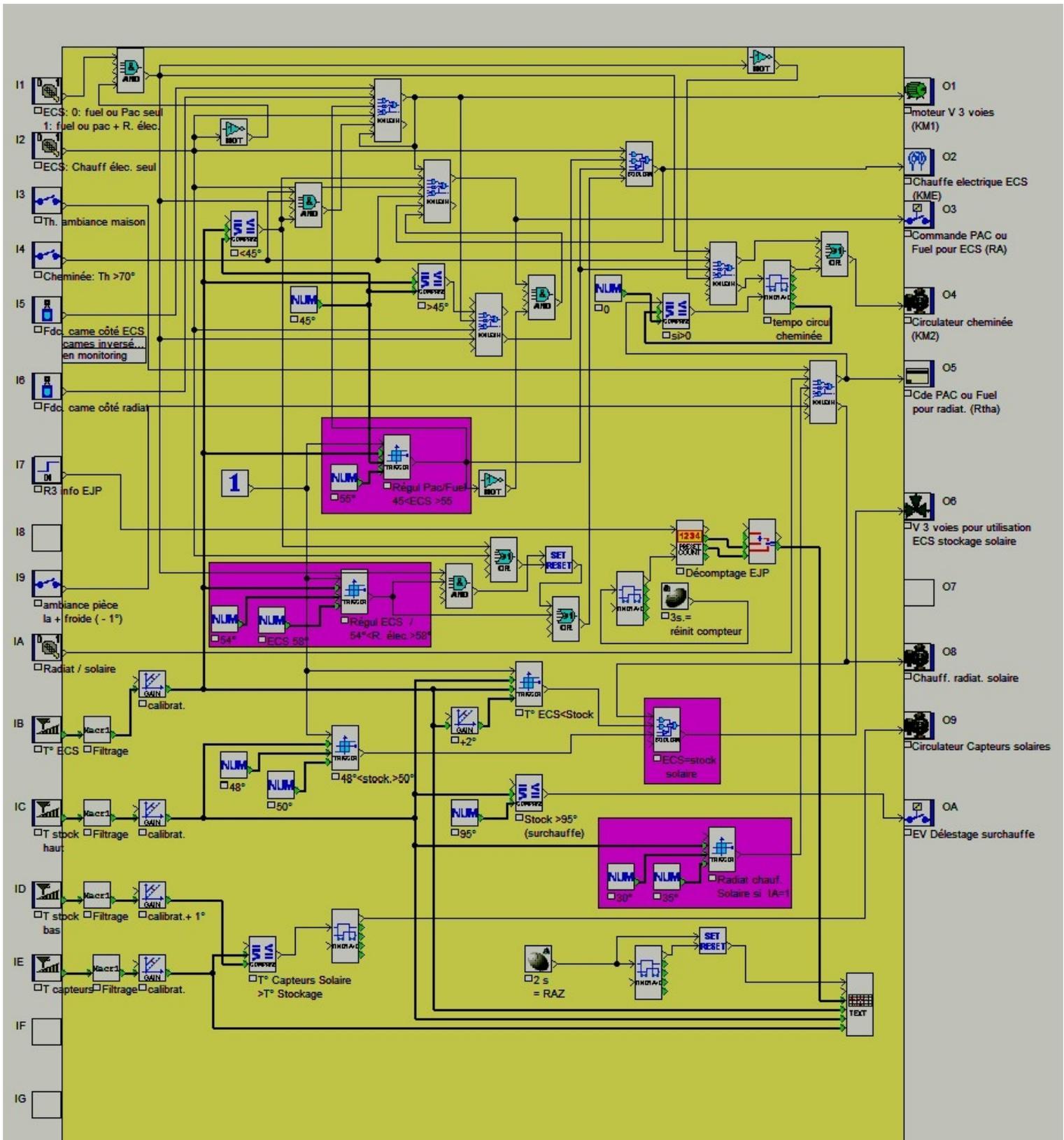
La PAC à assuré le chauffage à l'automne... le solaire n'était pas encore installé.

La cheminée complétée de la chaudière fuel ont pris le relais cet hiver.

En mars dernier j'ai démarré la partie solaire : Cela fonctionne bien, la t° haute du stockage se maintient vers les 30°, ce qui fait un bon préchauffage pour l'ECS. De plus dans la journée la chaudière fuel n'est pratiquement plus sollicitée pour le chauffage.



Un peu foulli mais bon... A droite les 4 adaptateurs de mes 4 sonde de t° PT 1000.



Mon programme actuel.