

Maison You Modifications 2009

- Tout a commencé avec une première fuite (réparée) en décembre 2007 dans le système "auto-vidangeable" sur les vieux capteurs qui avaient fonctionné sans problème depuis plus de 25 ans et la venue d'un petit lézard dans un de ceux-ci, nous fait comprendre que la maison avait (un peu) travaillé, et que l'étanchéité à l'air n'était plus au top. Une deuxième fuite en janvier 2009 (réparée aussi) nous amène à nous poser des questions sur l'installation.



Fuite due au gel suite à une mauvaise vidange des capteurs pendant un cycle d'arrêt (tube bouché par une impureté ?)



.....préparation.....réparation.....repose du vitrage.....

- L'âge aidant, on n'a plus guère envie de faire l'acrobate pour réparer un système "auto-vidangeable" intégré fonctionnant à l'eau, même si le résultat de cette réparation est satisfaisant.

- La décision fut donc prise d'un commun accord (avec moi-même) de garder "les vieux capteurs" intégrés (trop de boulot de les changer) ainsi que le système "auto-vidangeable", et de travailler avec un fluide caloporteur antigel (monopropylène-glycol) compatible avec les installations sanitaires.

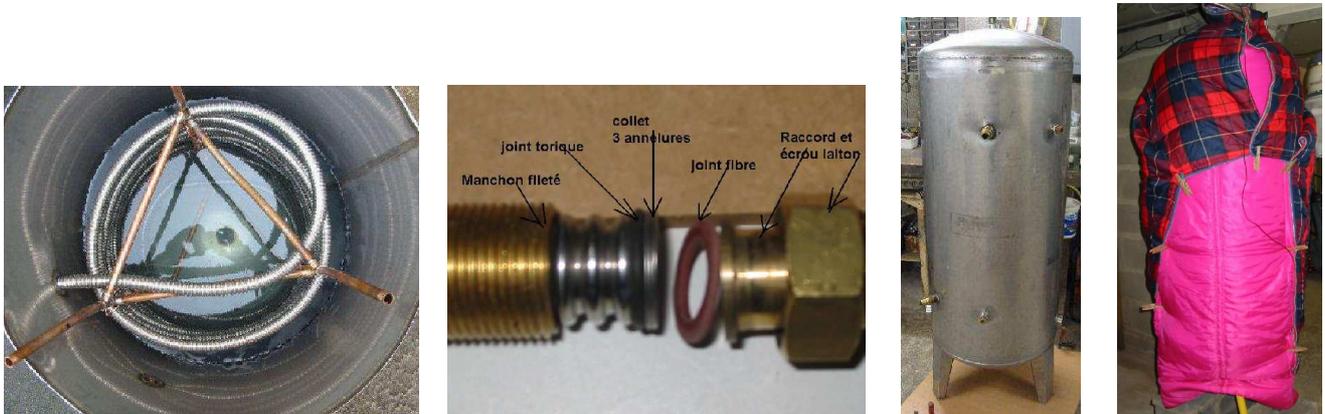
- Après beaucoup de cogitations, de tours et détours sur le forum, lectures en long, en large et en travers de la " bible Apper", d'études de différents schémas hydrauliques compatibles avec l'existant, choix fut arrêté sur deux réserves séparées (tout inox) aménagées "maison" avec des serpentins intégrés en inox annelé. Une de 500 litres pour le tampon planchers chauffants et une de 200 litres avec appoint électrique pour l'eau chaude sanitaire.

- Cuves, raccords et accessoires achetés dans une coopérative qui fournit les agriculteurs. Tuyaux inox pris chez un artisan local et chez Waterway. Une régulation simple Stéca pour remplacer la vieille Danfoss qui a rendu l'âme et deux "minisun" de Patrick pour compléter le tout, pour un total de moins de 1800 €. Et à l'automne, auboulot !

*** Première étape, la préparation au sous-sol de la cuve d'eau chaude sanitaire:**



.....les cuves.....la découpe.....la cuve coupéepréparation échangeur.



.....serpentin en place.....les raccords sur la cuve.....cuve ressoudée.....isolant provisoire..

*** Deuxième étape, préparation de la réserve tampon pour les planchers chauffants:**



.....découpe cuve.....récup échangeur à ailettes.....prépa échangeur.....échangeur fini.....



.....serpentin en place.....remplissage pour essai.....

*** Troisième étape, les tuyauteries et les régulations:**



..tableau et régulations.....sonde capteur (x2).....vanne d'isolement capteur (x2).....circulateur solaire....



.....électrovanne bypass tamponrégul PaC et planchers.....vanne thermo et dégazeur..



..... régulation réserve ECS.....sonde minisun.....électrovanne ECS (home made)...

*** Quatrième étape, la nourrice solaire (résine) et le vase d'expansion planchers (bidon de récupération).**



.....nourrice solaire (30 l) en place et son évnt.....vase planchers (20l)...

*** Après essais, dernière étape, isoler la cuve tampon de 500 l et le chauffe-eau de 200l:**



.....isolant métisse.....pose de l'isolant.....isolant posé.....habillage refait...

- Après la satisfaction du devoir accompli, il va falloir laisser passer un certain temps pour vérifier que tout fonctionne. Le travail n'est pas celui d'un professionnel dans certains domaines, mais un professionnel n'aurait peut-être pas accepté de le faire. Toutefois, un doute persiste quant à la tenue de l'échangeur cuivre dans la cuve inox. Un rouleau de tuyau inox annelé est en stock en cas de besoin pour un futur proche...

- Les premières constatations sont positives et l'optimisme est de rigueur. Rien n'est impossible, et avec les conseils des forummeurs APPER, il suffit au niveau des efforts, d'abord de doser et ensuite d'oser !

M.You - 20/11/2009