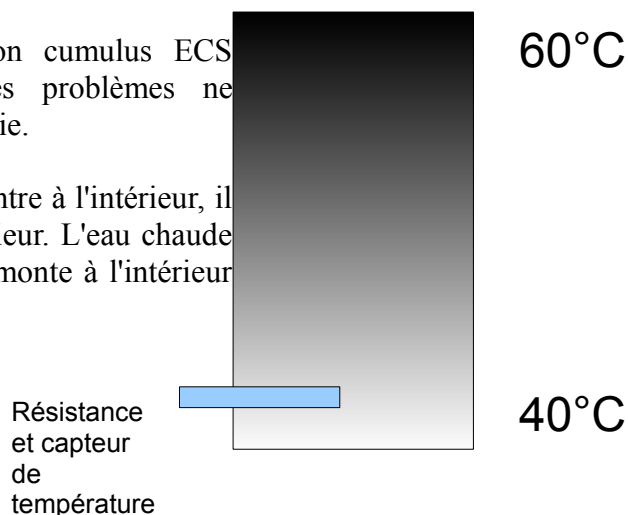


J'ai toujours un problème de température dans mon cumulus ECS préchauffé par mon panneau solaire. Comme ces problèmes ne surviennent que certains jours, j'ai ébauché une théorie.

Lorsque que mon cumulus chauffe de l'eau froide qui entre à l'intérieur, il y a une stratification qui s'opère naturellement à l'intérieur. L'eau chaude ayant une densité plus faible que l'eau froide, plus on monte à l'intérieur du chauffe-eau, plus l'eau est chaude.

Voici un petit schéma :

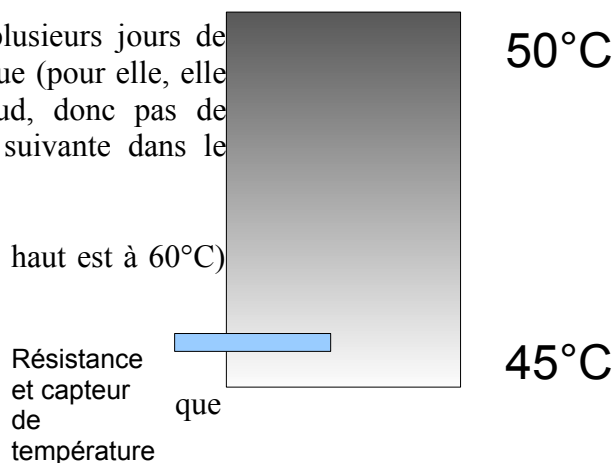


A cause de l'hystérésis du capteur de température, je pense que si je demande 60°C en haut de mon chauffe-eau, la résistance ne se met en route que, par exemple, quand l'eau en bas du cumulus est à 40°C. Conçue pour une arrivée de eau froide, la régulation doit peut être considérer que tant que le bas du cumulus n'est pas à moins de 40°C, c'est que le haut du chauffe-eau est à la bonne température.

En faisant rentrer de l'eau préchauffée à 45°C pendant plusieurs jours de suite, la régulation ne déclenche plus de chauffage électrique (pour elle, elle mesure 45°C, donc le haut du cumulus est assez chaud, donc pas de chauffage). Au fil des jours, on obtient alors la coupe suivante dans le cumulus :

Ma résistance ne chauffe pas, (elle est à 45°C, pour elle le haut est à 60°C) mais le cumulus est rempli entièrement d'eau tiède.

Cela expliquerait que certains jours le cumulus chauffe normalement (l'eau préchauffée est à moins de 40°C) est certains jours notre ECS est tiède.



Serait-ce possible ?