

Petite analyse d'un vieux matelas

Le but étant de savoir si réellement je peu réutilisé un matelas pour isolé les tuyaux de cuivre sous mon atelier.

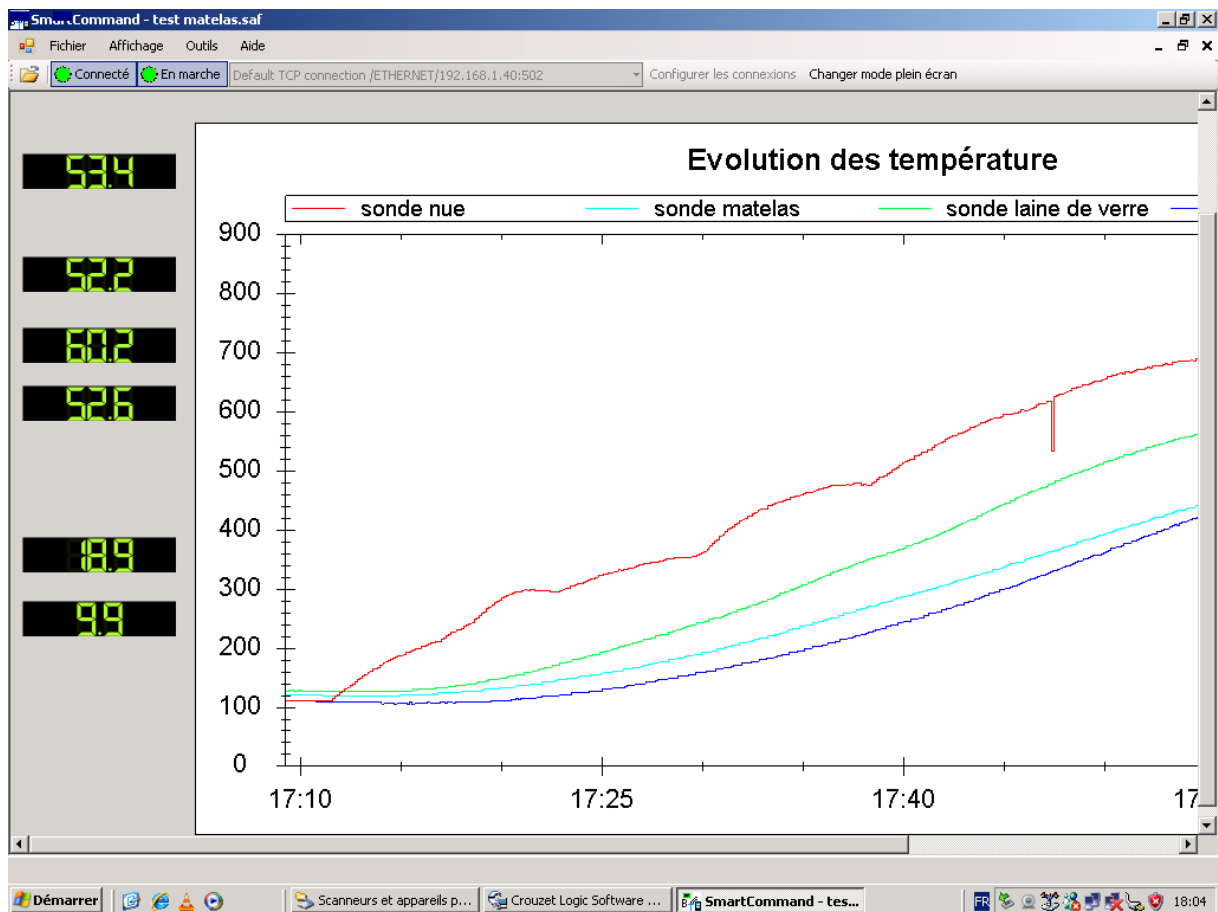
Voilà les graphiques des relevées de température à partir du M3 relayé par smart app (merci encore pasquall)

Au démarrage il y à quelque degrés d'écart sur les sondes, ce qui est intéressant c'est plutôt l'évolution des courbes de températures.

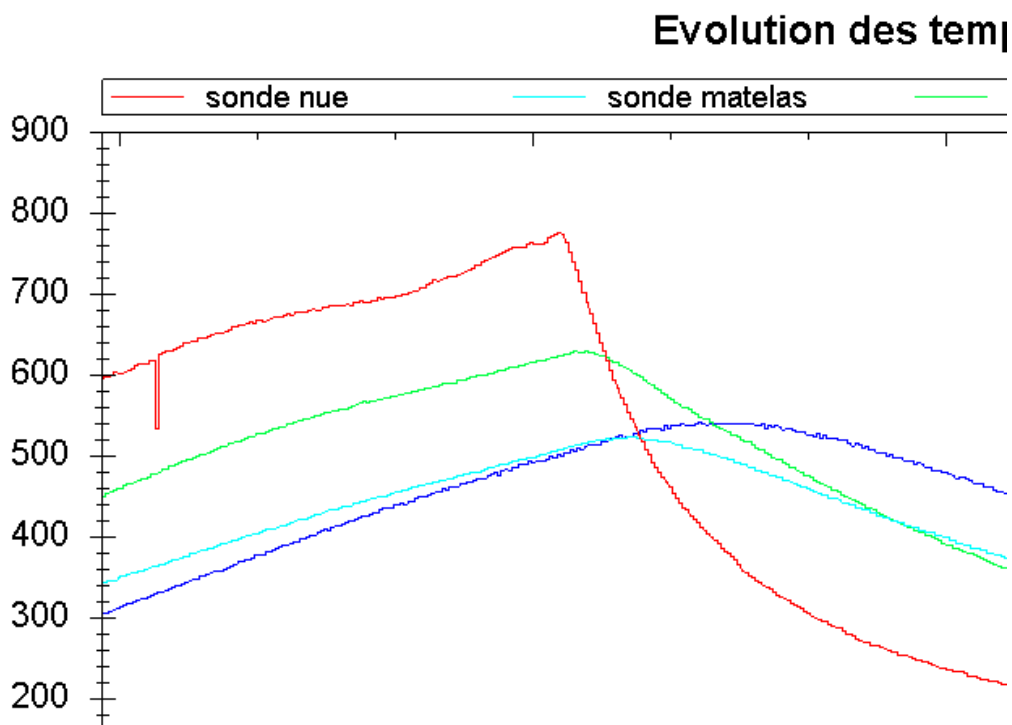
En fait, les mesures se sont faites dans mon fumoir à viande et poisson en bois que j'utilise de temps en temps, là j'y ai placé les 4 sondes et dans le foyer introduit mon chalumeau.

La mousse du matelas, la laine de verre et les panneaux de polyuréthane d'un peu près le même volume sont emballé dans un gros film alu et fermé par du scotch alu aussi.



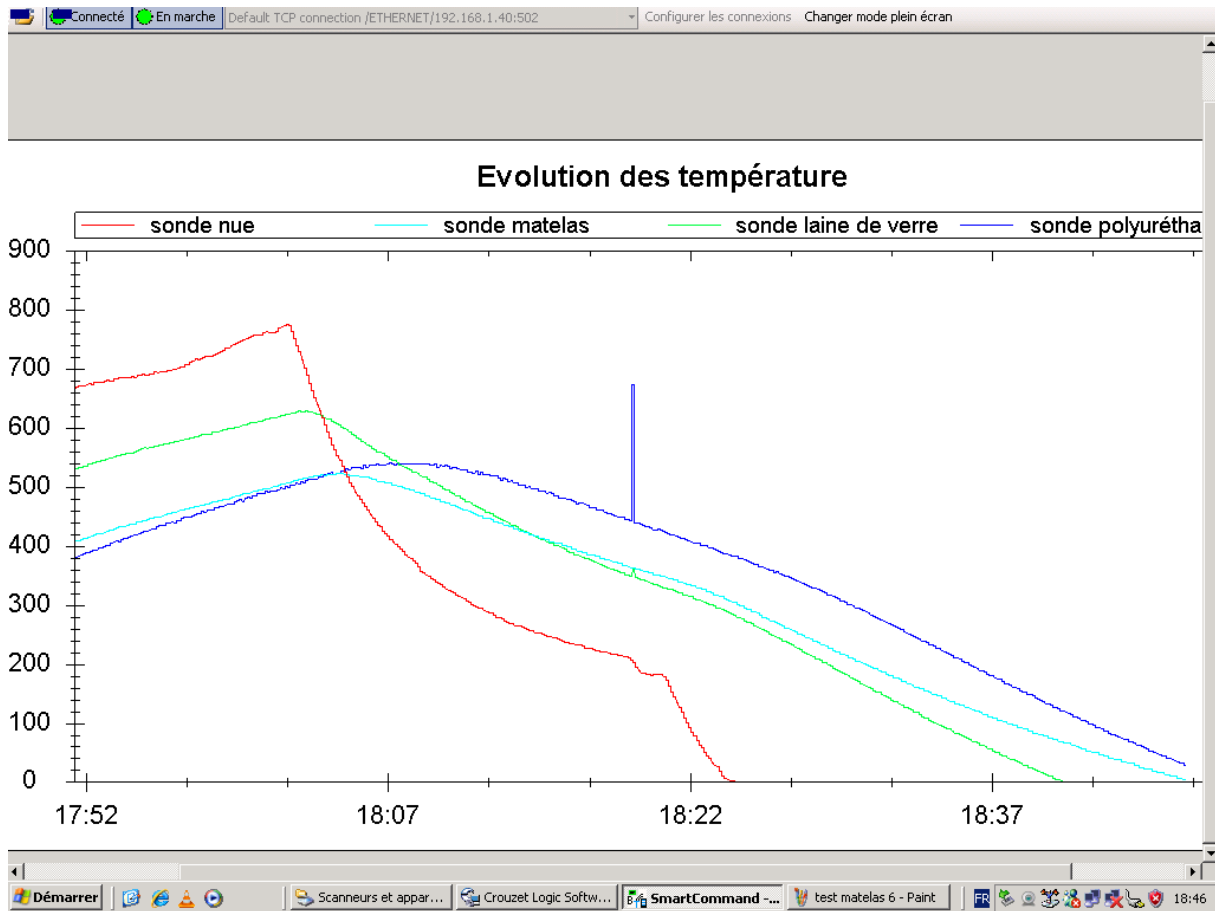


La laine de verre monte un peu plus vite que le matelas, c'est bon signe pour moi je voulais au moins l'équivalent.



Le matelas suit bien la pente du polyuréthane, la courbe de chauffe n'est pas parfaite (comme mon français), on voit les à coup du au réglage de la flamme, j'arrête les mesures vers 80 °C le caisson est en bois.

Une fois le chalumeau coupé j'ouvre en grand, je veut voir les réactions assez rapide et à 20°C , vers 18h20 ,je mets tout au congélateur, on verra bien.



Mis à part, tout ce que l'on peut dire sur un test de ce genre , c'est un test vite fait qui ma pris quelques heures, peut être les volumes d'isolant ne sont pas les même, peut être des fuites etc. mais ça me donne une idée un peu plus précise de l'isolant et le matelas m'aidera à isoler entre 10 et 20 ml de cuivre dans le garage ce qui n'est pas rien ni en terme d'économie et aussi d'écologie, on jette tant aujourd'hui.

Bien pour ma part, je pense bien réutiliser ce matelas associé avec de la feuille aluminium pour l'isoler de l'air et de l'eau, en intérieur dans mon atelier ou se trouvera tous le système solaire, en extérieur ou dans la tranchée vers la maison se sera surement autre chose.

Miguel Bonilla , le 3 décembre 2011

