

A LA UNE



Pierre-Yves Franck



Pierre-Yves Franck

La dernière partie académique de cette soirée était l'exposé de monsieur Pierre-Yves Franck à propos d'une recherche menée par son équipe au département énergie et environnement de l'Université de Liège ici à Arlon. L'objet de cette recherche est le développement d'un chauffage par le sol en s'inspirant de tapis chauffants japonais ou comment développer un système de chauffage par le sol plus confortable et moins gourmand en énergie que ceux proposés actuellement sur le marché ?

Plusieurs prototypes ont été réalisés et les résultats sont prometteurs. Le concept développé offre un meilleur confort par la possibilité d'adapter la géométrie des tuyaux chauffants en fonction de la structure de la pièce et par l'augmentation de la réactivité obtenue en réduisant l'inertie thermique du système. En ce qui concerne la consommation d'énergie, le progrès est aussi significatif. Le système développé fonctionne avec des températures plus basses que ses concurrents sur le marché grâce à une réduction de la résistance thermique vers le haut et une meilleure répartition de l'apport de chaleur. Enfin, une réduction conséquente du temps de mise en œuvre est obtenue grâce à une pose simple et rapide de composants conçus à partir de matériaux courants et neutres pour l'environnement. La recherche n'est pas terminée plusieurs questions telle que la configuration optimale pour les différents types de couverture sont posées et des développements tels que la mise au point d'un système de régulation adapté sont envisagés.

La soirée s'est clôturée par un verre de l'amitié accompagné d'excellentes mises en bouche. Ces dernières réalisées par l'Enseignement de Promotion sociale de la Communauté française d'Arlon sous la direction de monsieur Feron ont été particulièrement appréciées.

Gérald TROESSAERT