

## Les étudiants en master Ingénierie Thermique et Energie en visite dans les écoquartiers de Fribourg



Début juin les étudiants de l'UFR STGi en Master Ingénierie Thermique et Energie 1<sup>ère</sup> année ont profité d'une journée d'étude à Fribourg dans les écoquartiers Vauban et Rieselfeld.

Accompagnés d'une guide, ils ont pu visiter des constructions phare dans le domaine du bâtiment durable et des économies d'énergies. A commencer par la chaufferie d'un immeuble de 60 occupants construit dans les années 90 équipé d'une chaudière de cogénération de seulement 15 kW avec des fenêtres en triple vitrage, et des murs recouverts d'une isolation de 35 cm d'épaisseur.

Puis la visite s'est poursuivie par la maison « Haus der Bauern » récemment inaugurée, et pour laquelle l'isolation est tellement performante que les besoins de chauffage sont presque nuls et où c'est la ventilation qui consomme le plus d'énergie. Quant à la surprenante maison héliotrope, construite sur un support pivotant, elle tourne avec le soleil ce qui permet à ses panneaux solaires d'être toujours en face du soleil. Attention, tout tourne dans cette maison, même la porte d'entrée qui n'est pas au même endroit le matin et le soir.

*Fribourg est depuis les années 70 très avancée dans le domaine du bâtiment durable et des économies d'énergies. Aussi, lorsqu'en 1992, l'armée française quitte son implantation à Fribourg, la ville développe un écoquartier sur les terrains laissés vacants. Le quartier Vauban compte aujourd'hui 5000*

*habitants et abrite 500 emplois. Parallèlement, la ville réhabilite une zone d'épandage pour créer le quartier Rieselfeld. Dans ce quartier, tous les logements sont économes en énergie, le transport durable est pris en compte par une ligne de tram et tous les immeubles comportent des cours intérieures aménagées pour les loisirs des habitants.*