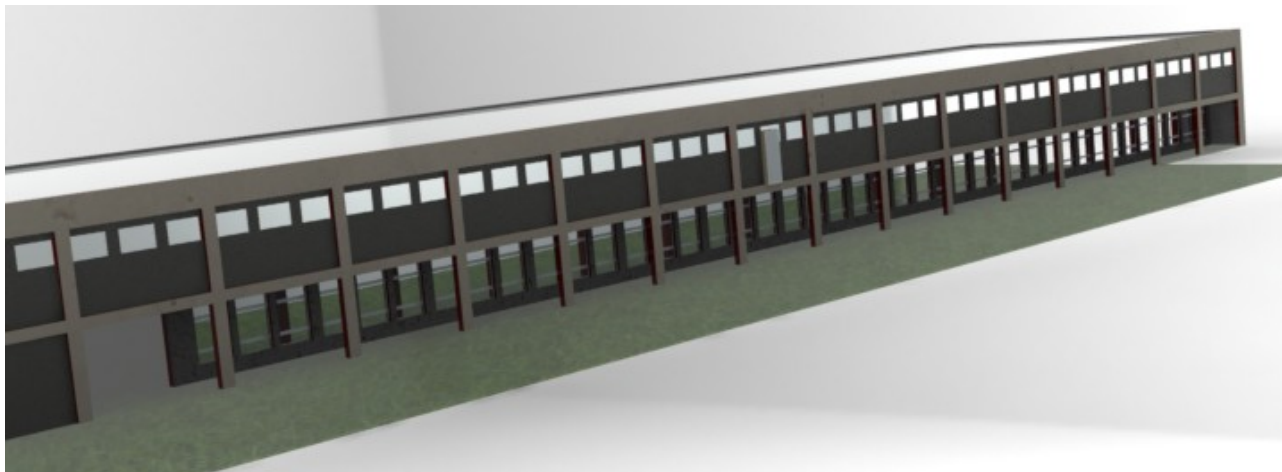


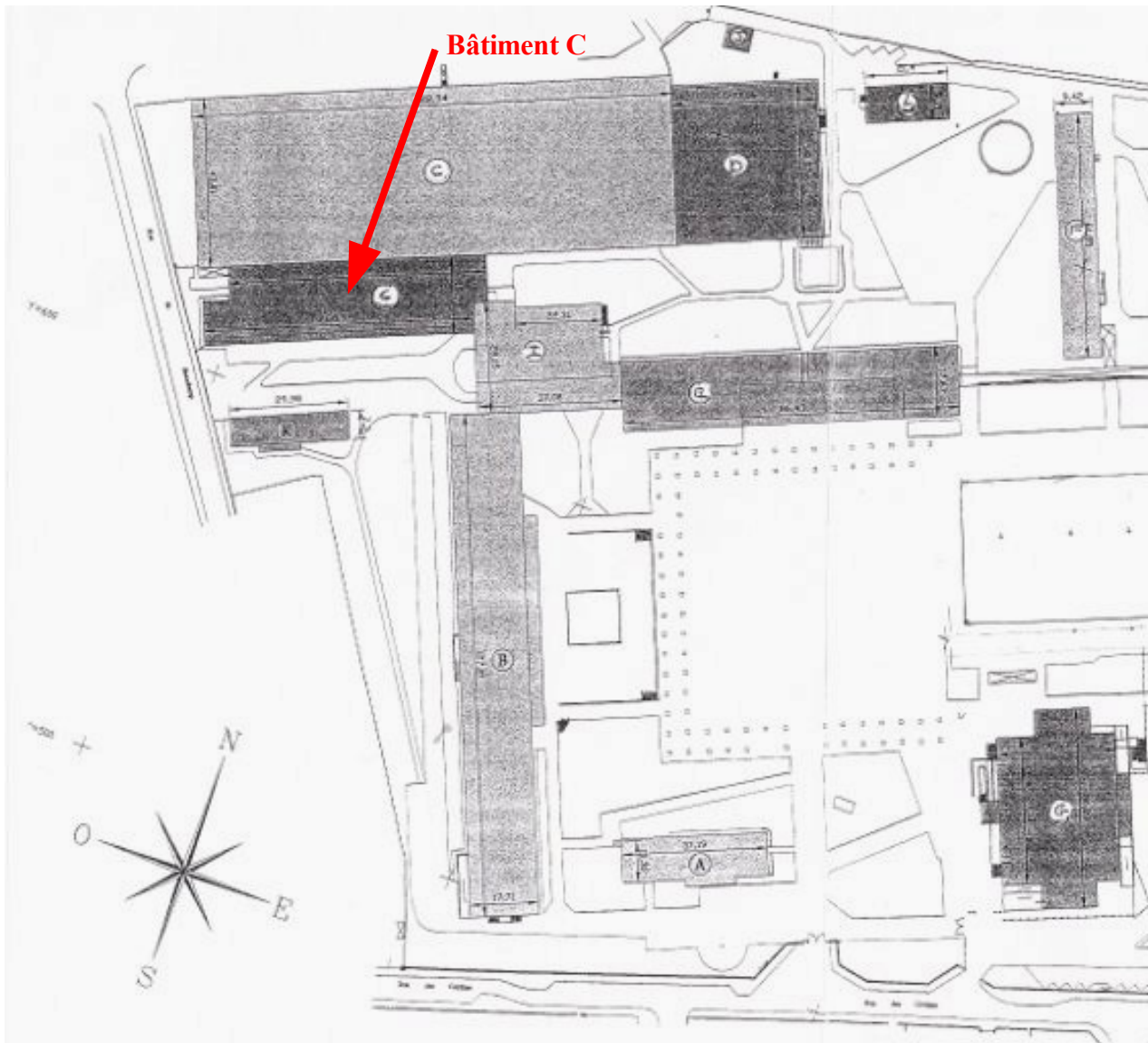
Avant-projet d'implantation d'un capteur solaire thermique sur la façade sud du bâtiment C du lycée Félix Le Dantec à Lannion.



Les bâtiments du lycée technologique ne présentent que peu de surfaces exploitables, hormis les toits, pour la pose de capteurs solaires. La façade sud du bâtiment C reste alors une surface importante, et pour l'instant inexploitée. A l'étage de ce même bâtiment, il y a un couloir non chauffé. Nous souhaiterions apporter un peu de chaleur dans ce couloir.

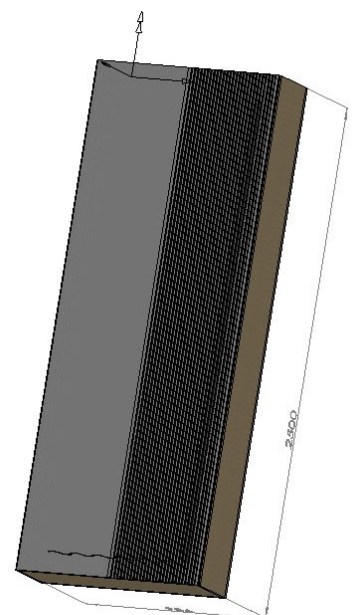


L'implantation du capteur paraît judicieuse au milieu du couloir. Ce projet est souhaité comme simple. Pour nous, c'est un essai. Nous souhaitons également pouvoir mesurer en permanence les « performances » du capteur.



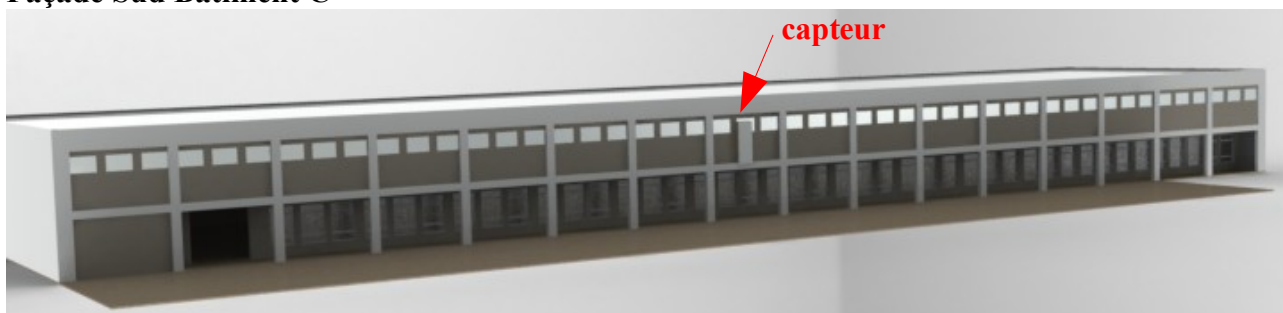
Le capteur se présente sous la forme d'un caisson en contreplaqué, protégé par une lasure à l'eau, et recouvert d'une plaque de polycarbonate. Il mesure 2.5m de haut pour 1m de largeur. Sa profondeur avoisine 30cm et il reste robuste tout en étant léger. C'est un prototype pour un faible coût. Un fonctionnement 100% autonome est privilégié (sans raccordement au réseau 230VAC). Ce capteur est souhaité aisément réalisable, reproductible si besoin, et d'installation simple.

Sur certaines images, le capteur peut paraître blanc. C'est une limitation du logiciel. Il est recouvert d'une plaque de polycarbonate translucide.

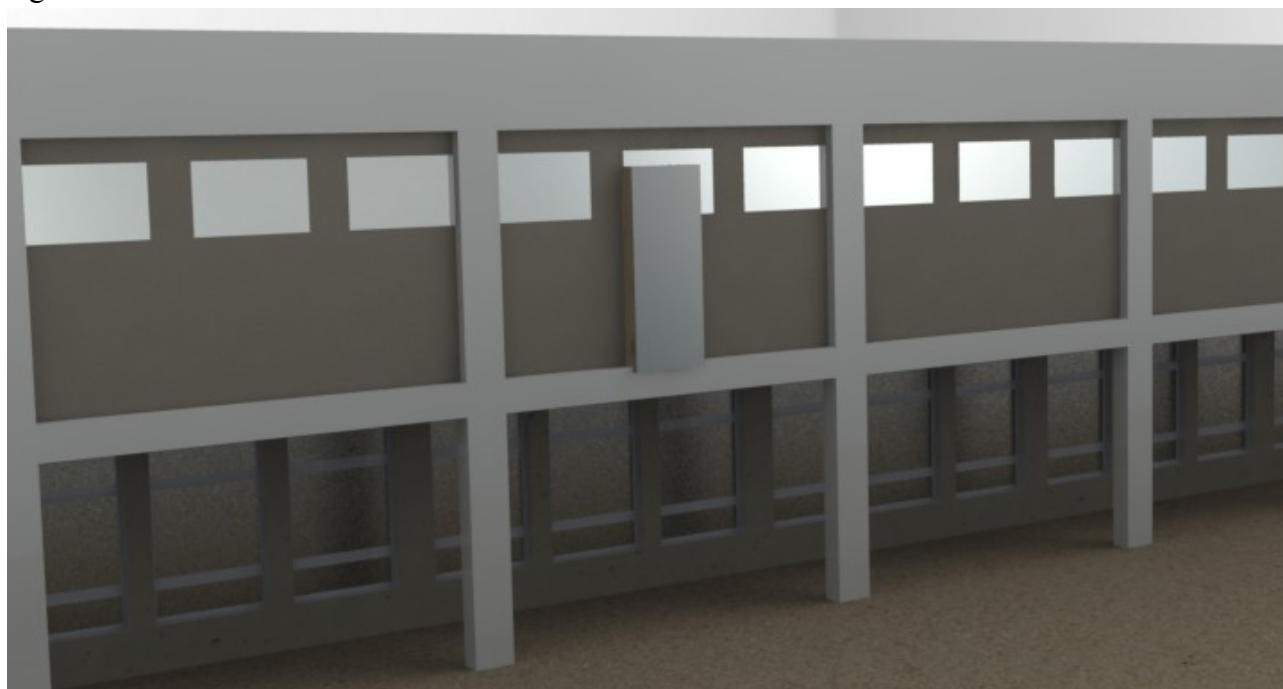




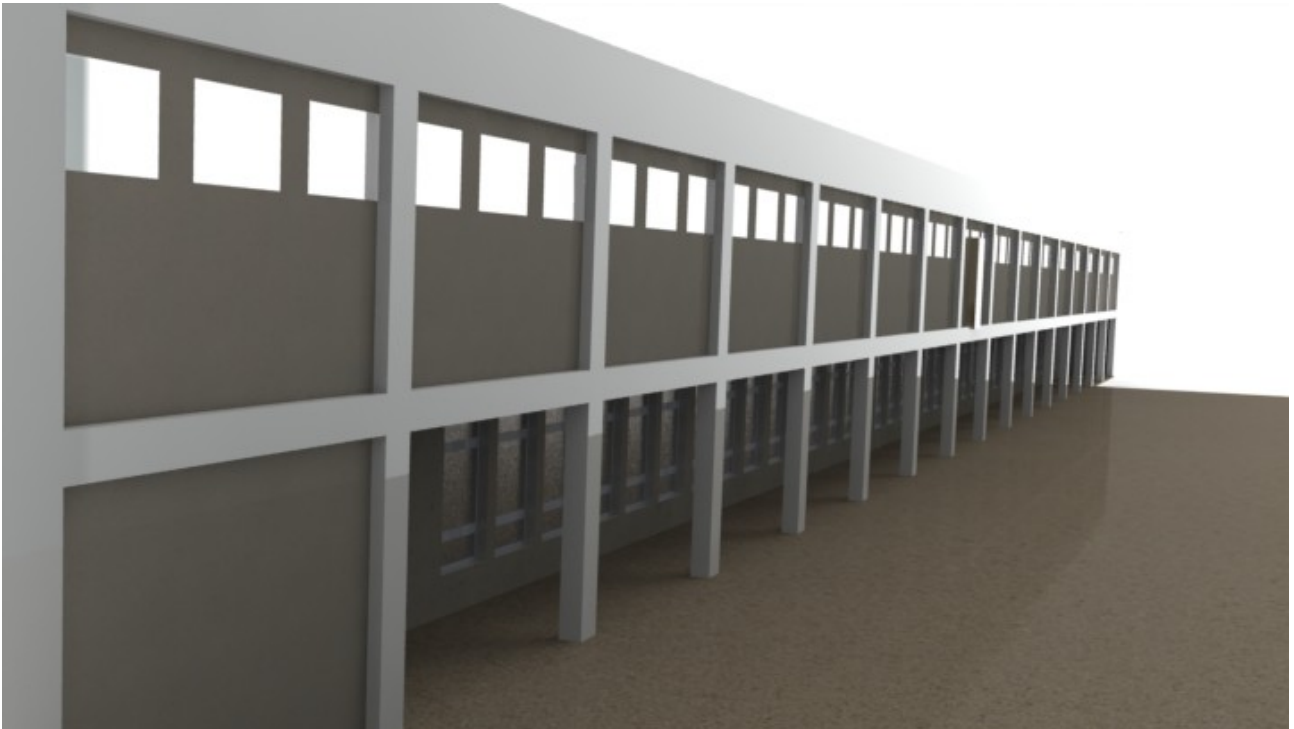
Façade Sud Bâtiment C



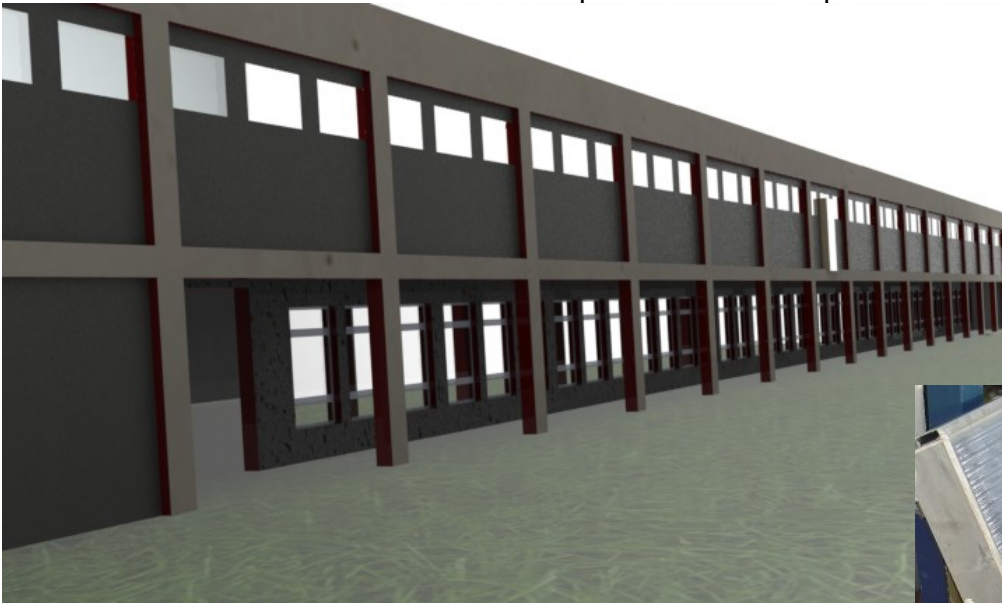
Agrandissement



Intégration à la façade

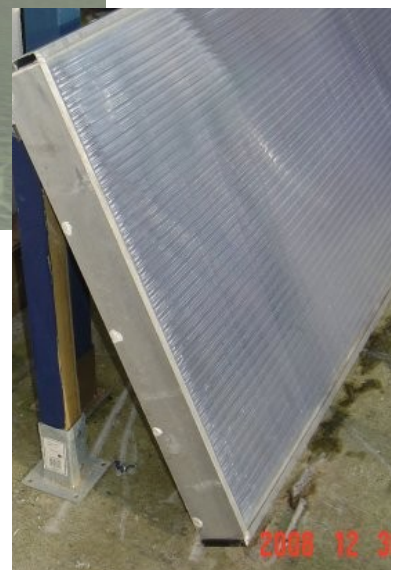


Nous souhaiterions maintenant réaliser ce capteur solaire ainsi que sa mise en fonctionnement.



Exemple de réalisation avec du polycarbonate translucide.

La classe de **première STI2D**,
spécialité **ITEC**
vendredi 16 décembre 2011



<http://www.lycee-ledantec.ac-rennes.fr/agenda21/>