



Un vent de nouveauté souffle sur la construction

On entend souvent que nos maisons sont mal isolées et qu'elles ne sont pas toujours étanches. La conséquence est simple : on consomme beaucoup d'énergie pour chauffer sa maison, cela coûte cher et cela pollue. Le changement climatique et ses conséquences sur notre quotidien, qui n'en n'a pas entendu parler ?

Les chiffres confirment ce constat : « Près de 40 % de l'énergie consommée en Europe le sont par les bâtiments de moins de 1000 m². Un peu plus que l'énergie utilisée pour les transports », explique Philippe Salsac, enseignant au sein de la formation de Bachelier en Construction Option bâtiment de la HEPL et passionné par le développement durable. Interpellant, non ?

40 %, c'est évidemment beaucoup, c'est même trop ! Quelques solutions existent déjà dans le secteur de la construction pour réduire cette consommation, mais beaucoup sont encore à découvrir et nous devons apprendre à les utiliser. « En voilà un beau défi, s'enthousiasme Philippe Salsac : construire autrement, construire mieux et améliorer le bien-être de tous ! »

L'objectif est clair : l'enveloppe du bâti (les murs, les toits, les planchers et les fenêtres) doit être la moins énergivore possible. « Pour y arriver, l'équation est tout aussi simple, poursuit l'enseignant. D'un côté, il faut mieux isoler pour permettre

à la chaleur de rester dans le bâtiment et, de l'autre, il faut veiller à l'étanchéité, c'est-à-dire empêcher l'air froid d'entrer dans la maison. » Pour atteindre ce but, des nouveaux matériaux sont utilisés et de nouvelles techniques d'utilisation en découlent : c'est cela l'avenir de la construction !

LA NATURE INSPIRE L'INNOVATION

La nature propose des solutions pour améliorer les constructions et participer à un environnement meilleur. Savez-vous que la laine de mouton est aussi isolante que la laine de verre ? Mais elle est naturelle, renouvelable et peut être produite partout, ce qui réduit la pollution générée par les transports.

Avez-vous déjà constaté la résistance d'une toile d'araignée face au vent et aux intempéries ou encore les structures incroyablement légères et résistantes des ailes de libellule ? Et si la construction s'inspirait de ces principes ?

COMMENT DÉTECTER TOUTE ENTRÉE D'AIR SUBTILEMENT CACHÉE !

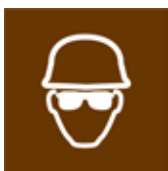
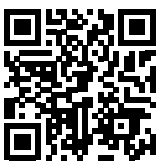
En mettant la maison en dépression et en utilisant des fumigènes, le test d'infiltrométrie (ou blower-door) permet de détecter toute entrée d'air dans une construction.

Cette nouvelle machine fait partie des moyens mis à la disposition des étudiants de la formation de Bachelier en Construction pour se former et intégrer les nouveaux concepts du bâti.



Bien sûr, ces quelques exemples ne vont pas à eux seuls changer le bâti. Pour construire ou rénover mieux, il est essentiel de faire appel à des professionnels dès le début du projet et de coordonner leurs actions.

« Construire une maison ne se réduit plus à poser des murs sur une fondation, ajouter un toit et agrémenter le tout de fenêtres ! Une maison, c'est un concept global, étudié pour éviter toute fuite d'énergie et empêcher toute entrée de froid. Aujourd'hui, on vise un résultat optimal. Les acteurs de la construction doivent donc apporter un savoir et un savoir-faire », conclut Philippe Salsac. Envie de découvrir, d'imaginer, de concevoir ? La construction est un secteur d'avenir !



Bachelier en Construction -
Bâtiment (Verviers)