

Fribourg et la République démocratique du Congo associés via la brique crue et cuite

25.11.2025

Teaserbild-Quelle: Joëlle Pernot, HEIA

Via une semaine thématique, la Haute école fribourgeoise d'ingénierie et d'architecture (HEIA-FR) a collaboré avec une ONG pour s'initier aux techniques de construction qui seront appliquées dans la République démocratique du Congo. Ses étudiants ont conçu quatre prototypes de fours traditionnels dans le cadre de la rénovation de la cuisine d'un hôpital du Sud Kivu.

Les futurs ingénieurs et architectes fribourgeois sont aussi sensibles à des techniques de construction appliquées en Afrique centrale. Une vingtaine d'étudiantes et d'étudiants de la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HEIA-FR) viennent donc de concevoir et de tester des modèles de cuisinière en brique appliquée un hôpital de la province du Sud Kivu, en République démocratique du Congo (RDC). Outre les aspects humanitaires de leur démarche conduite par la professeure Joëlle Goyette Pernot, ils ont ainsi pu s'initier à divers procédés de construction et à l'emploi de matériaux alternatifs au béton.

Dans le Kivu, comme dans bien d'autres pays d'Afrique, les hôpitaux ne proposent pas de services de restauration pour leurs patients. C'est la solidarité de la population à l'égard des personnes malades qui conduit les femmes à cuisiner pour un proche hospitalisé. L'atelier fribourgeois apporte une plus-value technique à la construction de fours selon des méthodes traditionnelles. Il invite aussi les maçons congolais à se les approprier et à les pérenniser.

Un atelier-laboratoire à BlueFactory Les étudiants de la HEIA-FR ont donc investi la halle PopUp du site de BlueFactory pour s'initier à la construction en briques. Ils ont réalisé quatre prototypes de fours, deux en terre cuite et les autres en terre crue. Ils ont dû développer des plans, chiffrer le volume des matériaux nécessaires, et définir une marche à suivre. L'expérience qu'ils ont vécue leur permettra d'échanger avec des maçons congolais, dans un souci de partage mutuel de savoir-faire.

Il s'agit surtout d'éveiller les esprits à utiliser des systèmes ménageant les ressources en bois. Soit à des procédés moins polluants que ceux qui sont actuellement utilisés sur place. De quoi apporter une réponse efficace aux populations locales empêchées d'accéder à d'autres ressources car trop chères ou trop rares, comme le gaz ou le charbon de bois.

Le projet de la HEIA-FR s'inscrit aussi dans une perspective plus vaste. Une ONG fribourgeoise, l'Association Aide à l'hôpital de Monvu (AAHM), entend en effet rénover les cuisines de l'établissement congolais. De quoi offrir de meilleurs équipements aux femmes qui cuisinent souvent accroupies. Pour les étudiants, c'est aussi l'occasion d'approcher d'autres techniques d'approvisionnement énergétique et d'accès aux matériaux de construction. En plus de titiller leur sens de l'entraide humanitaire, dans le respect des traditions locales.



Les étudiants ont mis la main à la truelle pour aborder et valoriser des techniques de constructions ancestrales.



L'hôpital congolais de Monvu pourra bénéficier de foyers plus efficents du point de vue énergétique et moins polluants.