



Le Journal du Jura
2501 Bienne
032/ 321 90 00
www.journaldujura.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 10'762
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 375.19
Abo-Nr.: 1074128
Seite: 6
Fläche: 60'962 mm²

DÉVELOPPEMENT DURABLE La Haute Ecole spécialisée bernoise Architecture, bois et génie civil a reçu un prix international

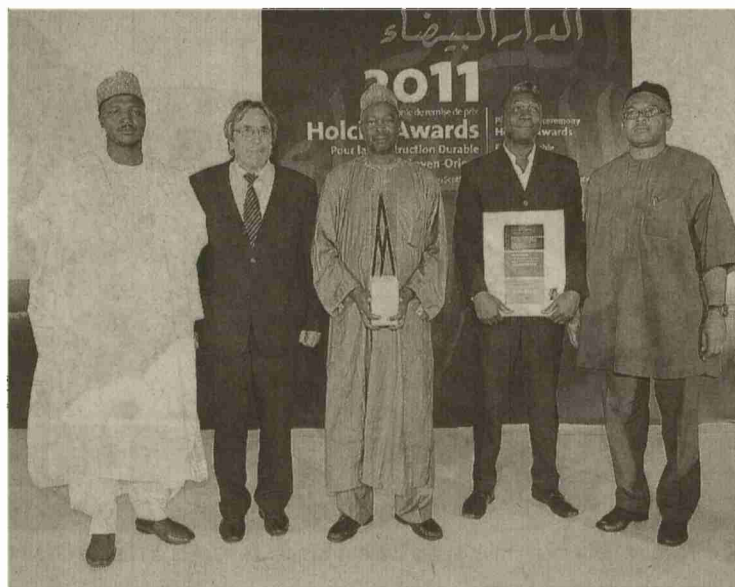
Maisons bâties en résidus agricoles



Epis de maïs, cosses de riz et écorces d'arachide sont les résidus agricoles utilisés. LDD

STÉPHANE AMORUSO

La Haute Ecole spécialisée bernoise Architecture, bois et génie civil (HESB-ABGC) était à l'honneur le 8 septembre dernier à Casablanca, au Maroc. Elle a remporté un prix international de reconnaissance pour la région Afrique-Moyen-Orient lors de la cérémonie des Holcim Awards. Le prix récompense des projets novateurs et des concepts porteurs d'avenir dans le domaine de la construction durable. Dotée de 18 750 dollars, la distinction a mis en valeur le projet de la HESB-ABGC qui vise à développer des panneaux de construction élaborés à partir de résidus agricoles utilisés au Nigeria, comme les épis de maïs, les cosses de riz et les écorces d'arachide. Le but de ce projet est de réutiliser ces ressources agricoles en les recyclant et en les transformant en panneaux de construction qui serviront à bâtir des logements à bas prix dans le pays africain.



Remise du prix international de reconnaissance à la HESB à Casablanca. LDD

Une reconnaissance du travail accompli

Sept chercheurs (trois de la HESB-ABGC et quatre Nigériens issus d'universités locales) travaillent sur ce projet depuis août 2010 au Nigeria. Recevoir ce prix signifie beaucoup pour eux: «C'est une grande joie, s'exclame Charles Job, professeur d'architecture à la HESB-ABGC et chef du projet. Surtout que les Holcim Awards sont normalement remis à des projets architecturaux.



Le Journal du Jura
2501 Bienne
032/ 321 90 00
www.journaldujura.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 10'762
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 375.19
Abo-Nr.: 1074128
Seite: 6
Fläche: 60'962 mm²

Le fait que ce soit un projet visant à développer de nouveaux matériaux de construction durable qui a été primé atteste de l'importance croissante du matériau pour une architecture durable. Cela prouve que sans matériel de qualité il n'y a pas de bonne architecture. Ce prix est une grande reconnaissance pour ce que nous faisons. Il récompense nos méthodes de recherche, avec lesquelles nous essayons de faire bouger les choses, tout en accordant la priorité à l'applicabilité.»

Tous les projets présentés ont été évalués sur la base de cinq facteurs clés: leurs aspects sociaux, écologiques et économiques, l'esthétique, ainsi que leur caractère novateur et leur transmissibilité. A ce jeu-là, le projet de la HESB-ABGC peut se targuer de remplir l'essentiel de ces critères. En effet, de par son but visant à simplifier la mise à disposition de matériaux de construction à une large population, le projet possède une vocation sociale. De plus, grâce à l'utilisation des résidus agricoles et à la réduction des importations d'autres matériaux de construction, le critère écologique est également respecté. D'un point de vue économique, les responsables du projet permettent aux agriculteurs et aux fabricants locaux de matériaux en bois de profiter de solutions nouvelles. Quant à la touche d'innovation, elle se trouve dans l'utilisation d'une colle naturelle à base de tannins (réd: produit aussi développé par la HESB). Enfin, le critère de transmissibilité est également rempli car le projet fait profiter un pays africain de technologies ayant déjà fait l'objet de recher-

ches dans les pays occidentaux.

Du maïs et du riz à la place du ciment et du sable

«Une grande partie des bâtiments au Nigeria sont faits de blocs de ciment et de sable. Or, ce mélange, en plus d'être importé à grands frais, est de mauvaise qualité et n'a qu'une durée de vie limitée», explique la HESB-ABGC dans un communiqué. L'équipe de chercheurs s'est donc attaquée à ce problème et s'est attelée à développer de nouveaux matériaux de construction à partir des ressources existantes sur place (épis de maïs, cosses de riz et écorces d'arachide).

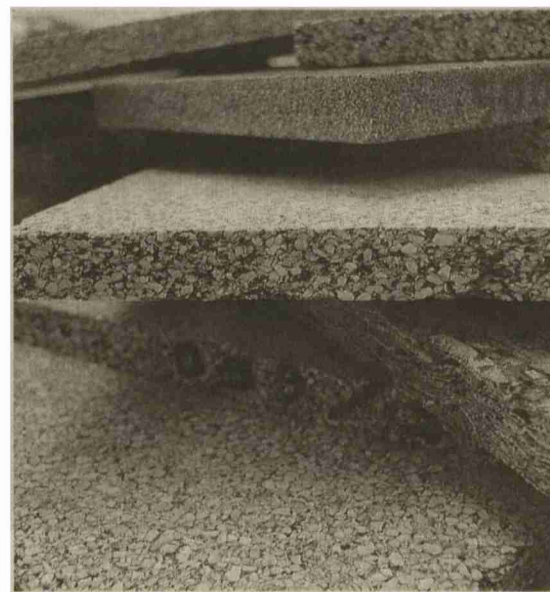
Les travaux de recherche ont été effectués en laboratoire. L'année passée, les chercheurs ont analysé les résidus agricoles dans le but de découvrir comment les transformer en panneaux de construction. En l'espace de trois mois, ils ont obtenus des résultats concluants avec les épis de maïs. Les panneaux ont été ensuite soumis à différents tests et comparés aux valeurs de référence inhérentes aux normes européennes pour les matériaux de construction.

L'équipe du projet cherche désormais un partenaire sur place afin d'introduire le produit au Nigeria. Un prototype de maison doit en outre être construit afin de mieux faire connaître le potentiel de ce nouveau matériau.

L'argent servira à poursuivre les recherches

La remise du prix pour la région Afrique-Moyen-Orient le 8 septembre a ouvert le cycle des Holcim Awards régionaux. Les récompenses pour les régions

Europe, Amérique du Nord, Amérique latine et Asie-Pacifique seront remises d'ici à la fin novembre. Au total, la dotation des Holcim Awards se monte à deux millions de dollars. «La somme de 18 750 dollars que la HESB-ABGC s'est vu attribuer servira à la poursuite des recherches qui viseront à optimiser le nouveau matériau ainsi qu'à la mise en œuvre prévue sur place au Nigeria», conclut l'institution. ☉



Panneaux de construction issus des résidus agricoles. LDD