



Professeur titulaire au Département des sciences appliquées, Issouf Fofana a remporté le prix Louis-Élie-Beauchamp, nommé ainsi en l'honneur du premier médecin à avoir exercé à l'hôpital de Chicoutimi.

(Photo Rocket Lavoie)

Issouf Fofana reçoit le prix Louis-Élie-Beauchamp

Un honneur justifié

JULIEN RENAUD

julien.renaud@lequotidien.com

CHICOUTIMI — Le professeur au Département des sciences appliquées de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) et titulaire de la Chaire ISOLIME, Issouf Fofana, a reçu le prix Louis-Élie-Beauchamp, mercredi, lors de la 30^e édition du Mérite scientifique régional du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Un méritas en sciences pures et appliquées reconnaissant l'apport de cet Ivoirien d'origine en matière de recherche et de développement d'expertise.

Le professeur titulaire est arrivé en sol saguenéen en mai 2000 après un parcours qui lui vaut bien le titre de globe-trotter. M. Fofana a d'abord complété son baccalauréat en électromécanique à l'Université d'Abidjan, dans son pays natal, avant d'obtenir une bourse gouvernementale pour la réalisation de sa maîtrise et de son doctorat en génie électrique à Lyon, en France. Puis, c'est après deux ans et demi à travailler sur divers projets de recherche en Allemagne qu'il a cédé sous les pressions de Masoud Farzaneh et qu'il a accepté de poursuivre la recherche dans la région.

M. Fofana a ensuite obtenu un poste de professeur régulier en 2004 et a instauré la Chaire ISOLIME sur les isolants liquides et mixtes en électrotechnologie.

« C'est une joie immense de recevoir cette reconnaissance. Quand je suis arrivé à Chicoutimi, j'avais dit à ma famille que j'allais me chercher un travail ailleurs rapidement, mais une fois ici, je suis tombé en amour avec la région et j'ai vu tout le potentiel de l'UQAC. Recevoir ce prix par ma région d'adoption signifie beaucoup pour moi », commente le lauréat, avouant qu'il s'agit en quelque sorte de la consécration de son adoption comme Bleuet.

Le Mérite scientifique régional vise à honorer les représentants de la communauté scientifique pour leur contribution à l'avancement des sciences humaines, sociales, pures et appliquées ainsi que leur apport au développement technologique de la région.

Un long curriculum

Et en matière de projets de recherche et de développement, Issouf Fofana a un long curriculum vitae qui justifie cet honneur.

D'abord, la chaire ISOLIME repousse la frontière des connaissances afin de définir les paramètres fondamentaux de l'électrotechnique. « Le but est de hisser le Canada dans les cinq meilleures nations en isolation électrique via la recherche sur les aspects fondamentaux, l'application industrielle et la formation », précise M. Fofana. D'ailleurs, ISOLIME, accréditée en 2005, est une chaire sans égale au pays.

« Les transformateurs sont le cœur et les bébés du réseau électrique. Il faut en prendre soin. La Chaire a développé un concept vert et innovateur utilisant l'azote comme isolant pour éviter tout contact avec l'air ambiant et protéger contre l'oxydation et l'humidité », illustre en exemple le titulaire, avant de renchérir aussitôt. « Les résultats sont très concluants,

poursuit-il. Nous travaillons présentement à étendre le système. »

La Chaire ISOLIME a connu une ascension fulgurante en huit ans, si bien qu'elle surclasse désormais plusieurs laboratoires spécialisés dans le même domaine, se réjouit M. Fofana.

En effet, celle-ci suscite de l'intérêt et une reconnaissance certaine de son expertise. Par exemple, un organisme américain, une compagnie française et la plus grande entreprise du monde en appareillage du réseau électrique (ASEA Brown Boveri) ont récemment sollicité ses chercheurs. Ces derniers participent régulièrement à des conférences et à des groupes techniques pour partager leur expertise et sont aussi en contact avec plusieurs entreprises régionales, telles que Produits forestiers Résolu, Alcan et Groupe Génétique, pour tenter de redonner à la collectivité via des partenariats de recherche et d'application industrielle.

Le second mandat de la Chaire ISOLIME, qui se veut non renouvelable, se termine en 2015, ce qui ouvrira la porte à de nouveaux projets pour Issouf Fofana, qui évalue présentement les diverses pistes pour assurer une deuxième vie aux ressources et à l'expertise développée. □

MODÈLE... COMME DANS MODÉLISATION

CHICOUTIMI — Issouf Fofana ainsi que ses collègues Christophe Volat et Hassan Ezzaidi ont mis sur pied un nouveau laboratoire de modélisation et de diagnostic des équipements de lignes électriques. Ce projet, intitulé MODELE, en est à ses premiers pas après avoir été accrédité au début de l'été.

« Ce laboratoire vise à aller encore plus loin en joignant nos expertises afin de réaliser des projets qui couvrent beaucoup plus large », fait valoir M. Fofana, directeur de MODELE.

M. Volat est spécialisé en modélisation du numérique, en givrage atmosphérique et en instrumentation, tandis que M. Ezzaidi est expert en matière de traitement des signaux, de la parole et des documents multimédias. À cela s'ajoute l'expertise d'Issouf Fofana, dans les domaines de l'isolation électrique, de la physique de l'arc électrique, du transport de l'énergie électrique et en compatibilité électromagnétique.

« Un de nos objectifs actuels est de développer des connaissances et de l'expertise sur le phénomène du réseau intelligent pour permettre aux équipements de s'autoajuster à l'aide de capteurs multiples afin de permettre la lecture de données multiples en temps réel », souligne l'Ivoirien.

D'ailleurs, le laboratoire MODELE représente l'une des pistes étudiées par M. Fofana pour étendre son expertise au terme du mandat de la Chaire ISOLIME, en 2015.

(Julien Renaud)

ÉLECTIONS MUNICIPALES 2013

RÉSULTATS / ANALYSE / COMMENTAIRES

Toute une équipe de journalistes vous présentera les faits saillants de la soirée électorale du 3 novembre.

À lire | **LUNDI 4 NOVEMBRE** | **LeQuotidien**

