



Erick Kiplangat Ronoh

Candidat lauréat one planet 2021

Erick Ronoh est maître de conférences au département d'ingénierie agricole et des biosystèmes de l'université Jomo Kenyatta d'agronomie et de technologie (JKUAT), à Nairobi, au Kenya. « Je m'occupe des technologies de transformation agricole tenant compte des enjeux climatiques, pour venir en aide aux agriculteurs kenyans », explique-t-il.

Après avoir obtenu une licence (BSc) en ingénierie agricole et un master (MSc) en ingénierie de la transformation des produits agricoles dans la même université, il a passé un doctorat en sciences horticoles à l'université Gottfried Wilhelm Leibniz de Hanovre, en Allemagne, dans le domaine de l'ingénierie des biosystèmes.

« L'ingénierie agricole est un vaste domaine, et je m'intéresse à la partie agroalimentaire », dit-il.

« Que peut-on faire pour améliorer la gestion après récolte, qui entraîne environ 30 % de pertes ? » Il s'intéresse de très près aux technologies durables et intelligentes du point de vue climatique qui utilisent des énergies renouvelables telles que le solaire et la biomasse. « Pour atténuer les pertes, je crois fermement que nous avons besoin d'une technologie intelligente du point de vue climatique ».

Erick Ronoh est issu d'une famille d'agriculteurs qui se consacre à l'agriculture de subsistance.

« Pour les saisons où des pertes sont dues à la sécheresse, il n'y a aucune solution. Les pertes après récolte ont donc éveillé mon intérêt pour l'agriculture, car je voulais faire quelque chose pour aider », explique-t-il. Même s'il souhaite gravir les échelons universitaires, il a la volonté de faire de son mieux pour « le bien de l'humanité ».

Actuellement, il participe à un projet qui implique le séchage hybride solaire-biomasse et le refroidissement par évaporation du charbon de bois, alimenté par un système solaire photovoltaïque.

« Ces technologies sont polyvalentes et comprennent des systèmes de séchage et de refroidissement pour divers produits agricoles tels que les bananes, les avocats et les légumes indigènes, entre autres » précise-t-il.

« Concernant le refroidissement, le solaire photovoltaïque améliore l'efficacité de l'installation de refroidissement, et les agriculteurs sont très satisfaits ».

Une partie de son travail consiste à utiliser des briquettes pour le séchage.

« La biomasse est une matière végétale ou animale utilisée comme combustible pour produire de la chaleur », explique-t-il. « Grâce à la conception technique, qui consiste à générer la chaleur à l'intérieur du séchoir, la fumée n'entre pas en contact avec les produits en cours de séchage ».

Poste

Conférencier

Institution

Université d'agriculture et de technologie Jomo Kenyatta (JKUAT), Kenya

Pays

Kenya

Diplôme

Doctorat en sciences horticoles, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Allemagne

Mentor

Kanali Christopher, professeur d'ingénierie agricole, Université d'agriculture et de technologie Jomo Kenyatta (JKUAT), Kenya

Domaine de recherche

Traitement des cultures et modélisation et simulation en agriculture.

Les recherches d'Erick portent sur la transformation traitement et les structures agricoles, la modélisation et la simulation en agriculture, les énergies renouvelables et l'agriculture en environnement contrôlé.

Ce projet a été rendu possible grâce aux fonds de l'UKAID et à l'existence d'un protocole d'accord entre les groupes d'agriculteurs et l'université. Erick Ronoh affirme qu'ils ont travaillé en étroite collaboration jusqu'à présent. « Nous pourrions trouver d'autres produits pour permettre aux agriculteurs d'obtenir d'autres résultats », remarque-t-il.

Il a travaillé avec 20 agriculteurs, en respectant les gestes barrière, mais observe : « Ce n'est pas facile à cause du COVID. Nous nous engageons également auprès des dirigeants et des fonctionnaires du comté. Notre domaine ne nous permet pas de travailler à distance sur Internet. Nous aurions donc besoin d'une autorisation de comté à comté pour faire participer les agriculteurs, tout en respectant divers protocoles ».

Alors qu'il étudiait à l'université JKUAT, il a été informé de la bourse de One Planet Fellowship par un collègue participant déjà au programme AWARD. L'opportunité est arrivée à point nommé. « Le programme est précieux, notamment en raison du réseautage et du mentorat », dit-il. « De plus, le fait d'être en contact avec des lauréats me donne l'occasion d'élargir mes connaissances et de partager mes expériences avec d'autres ». Il espère que la bourse One Planet Fellowship l'aidera à améliorer ses compétences. « Je pense que cela profitera également à d'autres membres de la communauté, car je pourrai créer un réseau et nouer des relations avec d'autres chercheurs et collègues », ajoute-t-il.

Son espoir est de devenir un professeur ainsi qu'un éminent chercheur, œuvrant pour la diffusion des connaissances. « Avant de découvrir le programme, je m'inquiétais du manque d'opportunités de réseautage et de la pénurie de financement et d'informations. Mais maintenant, j'ai ouvert les yeux et je réalise les possibilités qu'offre le programme », conclut-il.

Erick Kiplangat Ronoh est l'un des candidats de plus en plus nombreux à être sélectionnés pour participer à l'initiative One Planet . L'initiative One Planet Fellowship est un programme de développement de carrière qui vise à promouvoir un réseau dynamique, intergénérationnel de scientifiques connectés, bien outillés pour intégrer une perspective genre dans la recherche et soutenir les petits exploitants en Afrique dans les efforts d'adaptation au changement climatique. L'initiative One Planet Fellowship est financée par la Fondation Bill & Melinda Gates, la Fondation BNP Paribas, l'Union Européenne et le Centre de recherches pour le développement international. African Women in Agricultural Research and Development (AWARD) et Agropolis Fondation assurent la coordination de l'initiative.

Avez-vous des questions supplémentaires ? Veuillez envoyer un courriel à l'adresse électronique suivante : oneplanet.award@cgjar.org

www.awardfellowships.org | www.oneplanetsummit.fr