



## Benedicto Nsiima Mutalemwa

Candidat lauréat one planet 2021

Benedicto Mutalemwa est assistant de recherche à l'ESRF (Economic and Social Research Foundation - Fondation pour la recherche économique et sociale), une ONG basée en Tanzanie.

Il a obtenu une licence en sciences de l'environnement (BSc) à l'université ouverte de Dar es Salaam, puis a reçu une bourse pour l'université de Newcastle, en Angleterre, où il a obtenu un master (MSc) en sciences de l'agriculture et de l'environnement.

Son intérêt pour les sciences de l'environnement a débuté au lycée, où il a pris part à des activités liées à l'environnement.

« Au lycée, je faisais partie du club de gestion de l'environnement, et j'ai commencé à participer à des ateliers où nous rencontrons différentes organisations pour discuter du changement climatique et d'autres questions », se souvient-il.

Après avoir terminé ses études secondaires, il a fait des études supérieures en météorologie et a obtenu un certificat en physique atmosphérique et en météorologie. Il affirme que son intérêt a été encouragé par son père, qui était comptable, et par sa mère, qui l'a élevé dans une petite exploitation agricole.

Après avoir terminé ses études et avoir participé à différents types de recherche, il a constaté que la plupart des systèmes agricoles à petite échelle sont limités par l'absence de pluies fiables.

« En Afrique subsaharienne, en particulier, qui utilise l'agriculture pluviale, la sécheresse a un impact significatif sur la productivité », explique-t-il.

Il a commencé à se poser des questions : « Que faire pour aider les agriculteurs qui subissent le changement climatique, en particulier les sécheresses ?

» Ces questions l'ont conduit à une carrière à l'ESRF, où il souhaite influencer les politiques publiques, notamment sur l'amélioration des stratégies d'adaptation pour atténuer les effets du changement climatique sur les petits agriculteurs.

« Notre objectif est de concevoir des systèmes durables de collecte des eaux de pluie qui pourront être utilisés pour l'irrigation pendant les sécheresses prolongées et ponctuelles qui affectent les saisons agricoles », explique-t-il.

Marié et père de trois enfants, il apporte un soutien technique à plusieurs projets de l'ESRF axés sur l'agriculture et le changement climatique.

« Notre institut est engagé dans plusieurs projets et je suis la personne de référence en raison de mon expérience », dit-il.

« Mon institut est lié au Center for Effective Global Action (CEGA) de l'université de Berkeley en Californie, qui promeut plusieurs projets en Afrique de l'Est, par le biais du programme East African Social Science Translation (EASST) », précise-t-il.

### Poste

Assistant de recherche

### Institution

Fondation pour la recherche économique et sociale (ESRF), Tanzanie

### Pays

Tanzanie

### Diplôme

Master en sciences agricoles et environnementales, Université de Newcastle, Angleterre

### Mentor

Dr. Luhunga Philbert Modest, responsable de la recherche, Commission tanzanienne pour la science et la technologie (COSTECH)

### Domaine de recherche

Sciences agricoles et environnementales.

Les recherches de Benedicto se concentrent sur les meilleurs moyens pour les petits agriculteurs de s'adapter au changement climatique par des pratiques agricoles durables et plus résilientes et d'améliorer les systèmes de collecte des eaux de pluie.

« Nous avons obtenu un financement de leur part l'année dernière et avons organisé un sommet à Nairobi, au Kenya. J'y ai participé et cela m'a permis d'établir un réseau solide avec Berkeley, qui me transmet des actualités et des informations sur les opportunités émergentes dans ce secteur. C'est de cette façon que j'ai entendu parler de la bourse du programme One Planet Fellowship. J'ai compris que c'était une opportunité fabuleuse et j'en remercie Dieu ».

Il est reconnaissant d'avoir été accepté dans le programme. « J'ai acquis beaucoup de connaissances en très peu de temps, notamment grâce à l'atelier d'orientation autour du mentorat (MOW), où j'ai appris l'importance de la planification et de la fixation d'objectifs », dit-il. « Je sens déjà que mes performances se sont améliorées, car je suis mieux organisé, concentré et bien motivé ».

Il s'engage à apporter une contribution tangible au fur et à mesure de sa carrière. Il souhaite faire tout ce qui est en son pouvoir pour aider à résoudre le problème du changement climatique auquel sont confrontés les petits exploitants agricoles.

Il prévoyait d'entamer un doctorat en 2022, mais ce projet a été retardé par le COVID-19. « Je me dis que je peux rédiger mes notes conceptuelles et ma proposition en attendant que la situation s'améliore », remarque-t-il. Il envisage d'étudier au Royaume-Uni, aux États-Unis ou au Canada. En tant que scientifique spécialiste du changement climatique, il est conscient qu'il doit améliorer ses compétences en analyse des données et a commencé à rechercher des informations sur les programmes en ligne proposés dans diverses institutions locales et à l'étranger, notamment à Berkeley et au MIT. « Cela en vaut la peine, compte tenu du changement climatique auquel nous sommes confrontés ».

« Beaucoup de choses ont changé dans l'agriculture pluviale, notamment les variations saisonnières imprévisibles telles que les sécheresses prolongées et les périodes de sécheresse ponctuelles. Bien que nous ayons différentes zones agricoles qui influencent également la productivité, en fonction des types de cultures et du régime des pluies en Tanzanie et en Afrique subsaharienne en général, le facteur le plus important à prendre en compte est le climat », conclut-il.

**Benedicto Nsiima Mutalemwa** 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@cgiar.org](mailto:oneplanet.award@cgiar.org)

[www.awardfellowships.org](http://www.awardfellowships.org) | [www.oneplanetsummit.fr](http://www.oneplanetsummit.fr)