



## Makungwe Miriam

Candidat lauréat one planet 2020

### Poste

Doctorant

### Institution

Université de Zambie

### Pays

Zambie

### Diplôme

MSc en Gestion Intégrée  
de la Fertilité, Université de  
Zambie, Zambie

### Mentor

Dr. Bridget Bwalya Umar,  
chargée de cours senior,  
Université de Zambie

### Domaine de recherche

Variation spatiale des sols et  
capacité des terres à pro-  
duire du riz en Zambie.

Makungwe Miriam attribue son éthique de travail et sa détermination à sa grand-mère paternelle et à ses parents. Sa grand-mère l'encourage à travailler dur dès son enfance.

Makungwe vit brièvement avec elle dans le village de Nakau, dans la province occidentale de la Zambie, où elle fait son entrée à l'école. Elle s'installe ensuite avec ses parents dans la ville de Livingstone où elle est scolarisée.

Elle est première de sa classe. Cette expérience lui apprend que l'on peut réussir, peu importe d'où que l'on vient. Pragmatique, sa mère lui apprend à agir pour que les choses changent et façonne ainsi son approche de la vie.

Le père de Makungwe lui fournit le matériel pédagogique dont elle a besoin pour obtenir de meilleurs résultats scolaires.

En voyant ses parents lutter pour élever huit enfants tout en répondant aux besoins de la famille élargie, Makungwe comprend qu'il lui faut travailler dur et faire des choix qui lui permettront de mener une vie différente.

Elle est une élève exceptionnelle, particulièrement douée pour les mathématiques, et ses professeurs l'encouragent d'autant plus qu'elle s'investit totalement dans son travail scolaire.

Au lycée, un professeur l'oriente vers des cours susceptibles de la mener vers une carrière scientifique.

Makungwe est titulaire d'un bachelor en agriculture et d'un master en gestion intégrée de la fertilité des sols, tous deux obtenus à

l'université de Zambie, où elle fait également des études de doctorat en science des sols.

La bourse Commonwealth Split-Site Scholarship qu'elle obtient en 2019 lui permet de venir étudier à l'Université de Nottingham en Angleterre.

Elle avait auparavant suivi six mois de cours à l'Université norvégienne des sciences de la vie grâce à une autre bourse décrochée en Norvège.

Elle travaille pendant deux mois à l'International Institute of Applied Systems Analysis (IIASA) en Autriche et améliore sensiblement ses capacités de modélisation spatiale.

Makungwe axe ses recherches sur l'application de modèles statistiques spatiaux à la prévision des propriétés des sols.

Le sol et la manière dont il est exploité peuvent jouer un rôle fondamental dans l'amélioration de la productivité agricole ainsi que dans la réduction des effets du changement climatique.

Selon elle, prévoir de manière précise les propriétés des sols permet aux intéressés de comprendre l'état actuel des sols, leur évolution et la pression exercée sur la qualité des sols.

Les cartes topographiques produites sont pertinentes pour divers types d'utilisation des sols.

Sur le plan professionnel, Makungwe vise à jouer un rôle phare dans l'amélioration de la sécurité alimentaire et des moyens de subsistance des populations rurales et des agriculteurs africains.

Mener des recherches de grande qualité permettra d'améliorer la fertilité des sols et d'offrir des conseils sur le changement climatique aux principaux intéressés :

Je souhaite que mon travail scientifique influe sur les politiques de mon pays et je souhaite aussi travailler avec les petits exploitants agricoles à l'amélioration de leurs moyens de subsistance.

Lorsque je rends visite à des agriculteurs, je me retrouve dans les petits enfants qui se rendent à l'école. Je reconnais aussi ma grand-mère dans les femmes que je côtoie. Ce sont leur vie que je souhaite changer à travers mon travail.

Le programme One Planet Fellowship est un moyen pour Makungwe d'étendre son réseau.

Elle estime que sa collaboration avec African Women in Agricultural Research and Development (AWARD) la placera dans un groupe particulier de personnes performantes. Comme elle le souligne : « La bourse me mettra sur le devant de la scène et permettra au monde entier de me voir. »

Les travaux menés avec succès par Makungwe durant sa carrière et sa collaboration avec One Planet Fellowship lui valent la reconnaissance de l'institution dans laquelle elle opère et de la communauté.

Elle est un modèle pour les étudiants et leurs parents lui demandent d'orienter leur carrière. Des étudiants en master d'autres universités lui demandent également son avis sur leurs travaux.

Makungwe est d'avis que la bourse de recherche permettra d'asseoir ce respect et renforcera ses compétences en matière de mentorat et de recherche de subventions.

Le fait d'être une femme jeune œuvrant dans le milieu scientifique pose des problèmes spécifiques, notamment dans les interactions avec les agriculteurs où les croyances et les pratiques culturelles sont autant d'obstacles.

L'objectif de carrière de Makungwe est d'être un acteur clé dans l'amélioration de la sécurité alimentaire et des moyens de subsistance des communautés rurales et des agriculteurs africains. Elle travaille sur l'application de modèles statistiques spatiaux pour la prédiction des propriétés des sols.

Makungwe est une fine stratège lorsqu'il s'agit de déjouer les valeurs et pratiques institutionnelles qui font obstacle à sa progression et elle ressort toujours gagnante de ce face-à-face. Ces stratégies consistent notamment à mettre l'accent sur sa position de femme pour obtenir des bourses d'études.

Concilier son rôle d'épouse, de mère et sa carrière n'a pas été facile pour Makungwe, mais son mari a toujours été à ses côtés, l'incitant à se donner les moyens d'atteindre ses objectifs.

**Makungwe Miriam** 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](mailto:oneplanet.award@cgjar.org)

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