



Gulule Ellasy Priscila

Candidat lauréat one planet 2020

Gulule Ellasy Chimimba est titulaire d'un bachelor en sciences de la terre de l'université du Malawi et d'un master en ingénierie de l'université de Witwatersrand en Afrique du Sud.

Elle poursuit un doctorat en sciences de la terre à l'Université du Malawi dans le cadre du projet BRECCIA (Building Research Capacity in Food and Water Capacity for sub-Saharan Africa).

Elle est également chargée de cours en sciences de la terre à l'université des sciences et technologies du Malawi.

Elle considère son père, titulaire d'un doctorat et chargé de cours, comme sa source d'inspiration.

Le fait qu'il l'ait encouragée à aller au-delà de tout ce qu'elle imaginait lui a donné la confiance nécessaire pour entreprendre tout ce qu'elle voulait. Il la guide aujourd'hui encore.

Pour ses recherches, Gulule utilise la télédétection pour comprendre la dynamique de l'impact du changement climatique sur la sécurité alimentaire, dans le cadre du projet BRECCIA.

Grâce à ses connaissances en géologie et à la géostatistique qu'elle utilise pour effectuer des modélisations, elle évalue la contribution des propriétés du sol à la vulnérabilité aux vagues de sécheresse.

Elle étudie les caractéristiques des vagues de sécheresse, c'est-à-dire leur durée, leur fréquence et leur moment d'apparition pendant la saison des cultures pour identifier les zones sensibles à ces périodes de sécheresse.

Les types de sol présents dans les zones sensibles seront ensuite identifiés et une carte des zones vulnérables aux vagues de sécheresse sera tracée en fonction des propriétés du sol.

Une évaluation des rendements des cultures sera effectuée par imagerie satellite pour comparer les performances des différentes régions en fonction du type de sol.

Dans le cadre du projet BRECCIA, Gulule participe à un projet mené en lien avec les communautés et échange avec les agriculteurs tout en recueillant des données sur le rendement des exploitations agricoles afin de les comparer à la production potentielle.

Interroger les agriculteurs sur la gestion de leur exploitation peut aider à identifier les causes de l'écart entre le rendement réel des agriculteurs et le rendement potentiel attendu de leurs champs.

C'est pendant ses études secondaires qu'Gulule a commencé à s'intéresser à la science. L'étude de la terre, de la façon dont elle est apparue et de ce qui se passe dans le monde naturel l'a intriguée.

Les problématiques liées au changement climatique piquent sa curiosité. Son orientation actuelle est fortement influencée par sa formation en géologie.

Gulule souhaite en effet utiliser ses connaissances en géologie pour créer des solutions innovantes susceptibles de contribuer à la résolution des problèmes liés au changement climatique.

Poste

Chargé de cours

Institution

Université des sciences et de la technologie du Malawi

Pays

Malawi

Diplôme

PhD en sciences de la terre, Université du Malawi

Mentor

Dr. Levis Keliyasi Eneya, chargé de cours senior, Université du Malawi

Domaine de recherche

Evaluation du rôle des propriétés du sol dans la vulnérabilité aux périodes sèches et la sécurité alimentaire.

Gulule utilise la télédétection pour comprendre la dynamique de l'impact du changement climatique sur la sécurité alimentaire. Elle développe des solutions pratiques pour influencer les décisions des agriculteurs sur la façon dont ils répondent aux périodes de sécheresse.

Gulule voudrait que ses recherches lui permettent de trouver des solutions pratiques ayant un impact à la fois à l'échelle locale et nationale, et que son nom soit associé à des solutions issues de la recherche qui améliorent la façon dont les gens font les choses, par exemple la façon dont ils réagissent aux vagues de sécheresse.

Elle est convaincue que les possibilités offertes par le programme One Planet Fellowship, et en particulier les possibilités de networking, lui fourniront les outils nécessaires pour réussir. Le mentorat l'aidera à avancer dans sa carrière.

Les compétences interpersonnelles acquises amélioreront ses capacités de présentation et d'entrée en contact. Les possibilités de découvrir ce qui se fait ailleurs dans son domaine de recherche, de rencontrer des personnes différentes et d'être exposée à un savoir l'aideront à progresser.

Gulule se voit gagner en confiance dans le domaine du changement climatique et de l'agriculture en acquérant plus de connaissances et d'expériences grâce au programme One Planet Fellowship.

Gulule estime que son rôle de chercheuse peut être difficile car trouver un équilibre entre vie professionnelle et vie privée est un exercice périlleux. Son métier exige de longues heures de travail et une bonne planification.

Gulule a toutefois la chance d'avoir un mari qui la soutient et l'aide même à programmer lorsque le besoin s'en fait sentir, ainsi que des amis et des collègues qui interviennent en cas de besoin, notamment un responsable qui la pousse.

Gulule Ellasy Priscila 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