



Lauréate AWARD 2019
Kanto Razanamalala

Poste	Post-doctorante
Institution	Laboratoire des Radio-isotopes
Pays	Madagascar
PhD	Ecologie fonctionnelle et sciences agronomiques, Université d'Antananarivo et Université de Montpellier, 2017
Mentor	Dr. Ramamanankierana Heriniaina, Directeur de Recherche, Centre National de Recherche en Environnement
Domaine de recherche	Ecologie microbienne des sols.

Les travaux de recherche de Mlle Razanamalala s'inscrivent dans le cadre du projet de recherche sur la restauration des fonctions écologiques des sols pour accroître les services agro-systémiques des systèmes riziocoles pluviaux agro-écologiques (SECuRE). Cette recherche permet de créer un réseau d'indices afin de qualifier l'état des sols dans deux régions de Madagascar et d'identifier des techniques de restauration des sols.

Kanto Razanamalala a un parcours atypique. Née en France de parents Malgaches, enfant, elle passait tous les ans les vacances scolaires à Madagascar pour créer un lien avec son pays d'origine. Sa mère considérait sa double culture comme un atout.

Dès l'âge de 7 ans, Mlle Razanamalala est très intriguée par la couleur de la terre à Madagascar. « Enfant, je me suis toujours demandée, pourquoi le sol est rouge à Madagascar », se souvient-elle.

Lorsqu'elle s'oriente vers la biologie pour ses études supérieures, sa première option est le domaine de la conservation de la faune et de la flore. Cependant, elle se rend vite compte que ce secteur intéresse peu les Malgaches. La préoccupation majeure du pays est plutôt d'ordre alimentaire et concerne l'accès des populations à la nourriture. Grâce à divers stages, Mlle Razanamalala en vient à se passionner pour la faune des sols. Ensuite, elle sera initiée à la microbiologie plus précisément aux nutriments pour les plantes par un professeur de l'Université de Paris-Est Créteil en France.

Mlle Razanamalala est titulaire d'une licence en biologie générale et sciences de la terre, obtenue à l'UPEC (France) en 2010. Elle a obtenu un master en écologie, biodiversité et environnement à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) à Paris en 2012, puis un master en biodiversité et évolution à l'Université Montpellier 2 en 2013. Mlle Razanamalala éprouve dès son plus jeune âge le besoin d'apporter sa contribution et d'avoir un impact à Madagascar. C'est la raison pour laquelle elle a décidé en 2012 de s'installer à Madagascar avec son master en biodiversité et évolution.

Par ailleurs, Mlle Razanamalala est titulaire d'un doctorat en écologie fonctionnelle et sciences agronomiques obtenu en 2017 à l'Université d'Antananarivo (Madagascar) et l'Université Montpellier 2 en cotutelle (France).

A l'issue de son doctorat, elle s'oriente résolument vers l'agroécologie. Post-doctorante au Laboratoire des radioisotopes de l'Université d'Antananarivo, son domaine d'études est l'écologie microbienne des sols. Lorsqu'elle a entrepris sa thèse, Mlle Razanamalala était plus orientée vers écologie. Cependant, ses discussions et ses échanges avec les agriculteurs Malgaches ont été déterminants. L'agriculture est la source de revenus des paysans, mais ils sont extrêmement préoccupés par la conservation des sols et s'intéressent même de près aux résultats scientifiques. Conscients du fait que le savoir-faire traditionnel demeure important, les agriculteurs sont toutefois à la fois à l'écoute et prêts à expliquer. Il se crée ainsi une franche collaboration entre les chercheurs et les agriculteurs qui sont en attente des résultats des laboratoires de recherche. En effet, les agriculteurs Malgaches sont très sensibles à la problématique de la conservation des sols pour le bien de leurs enfants et des générations futures.

Les travaux de recherche de Mlle Razanamalala s'inscrivent dans le cadre du projet de recherche sur la restauration des fonctions écologiques des sols pour accroître les services agro-systémiques des systèmes rizicoles pluviaux agro-écologiques (SECuRE). Elle est intarissable sur cette question et elle en parle avec passion.

Ce projet de recherche, qui est mené en collaboration avec plusieurs institutions, permet de créer un réseau d'indices afin de qualifier l'état des sols dans deux régions de Madagascar et d'identifier des techniques de restauration des sols. Grâce aussi à la collaboration avec des agriculteurs, à travers des tests de pratiques locales, des pratiques scientifiques et des techniques choisies par les agriculteurs pour le futur, il s'agit de déterminer l'impact des différentes pratiques sur le fonctionnement des sols et d'établir le lien entre cet impact et le rendement.

Mlle Razanamalala aspire à devenir directrice de recherche. Son objectif principal est de développer une plateforme virtuelle de données sur l'état biologique des sols qui soit accessible aux petits exploitants agricoles des régions de Madagascar où l'on pratique une agriculture pluviale afin de favoriser la gestion durable des sols arables et ce grâce à ses capacités en analyses microbiologiques et moléculaires et en vulgarisation. Son ambition est de participer au développement et à la diffusion de la recherche sur l'exploitation du fonctionnement biologique des sols pour une intensification de l'agriculture en Afrique.

Elle a eu connaissance de la bourse AWARD par la directrice de son école doctorale à Madagascar (une mentor AWARD). Selon Mlle Razanamalala, en plus du travail scientifique de laboratoire et de terrain, il faut savoir convaincre un auditoire. Pour y parvenir, le programme de formation panafricain AWARD permet de se former en leadership, de renforcer ses compétences scientifiques et communicationnelles, de côtoyer d'autres chercheurs africains, d'élargir ses idées et de collaborer à la création d'un réseau.

Mlle Razanamalala espère par ailleurs qu'AWARD va aider son institution à renforcer et développer sa collaboration avec les instituts d'autres pays africains, inciter les stagiaires à viser l'excellence et à poursuivre leur parcours scientifique.



Mlle Razanamalala fait partie d'un nombre croissant de chercheuses agricoles boursières d'AWARD. AWARD œuvre en faveur d'une prospérité inclusive et axée sur l'agriculture pour le continent africain à travers le renforcement de la production et de la diffusion de recherches et d'innovations agricoles plus sensibles au genre. Nous investissons dans des scientifiques, des instituts de recherche et des entreprises agroalimentaires afin d'offrir des recherches et des innovations agricoles novatrices, durables et qui tiennent compte de la dimension du genre.

En accordant des bourses personnalisées de deux ans, AWARD s'emploie depuis 2008 à renforcer le leadership des femmes africaines et leurs compétences en recherche dans le domaine des sciences agricoles, les habilitant ainsi à contribuer plus efficacement à l'atténuation de la pauvreté et à l'accroissement de la sécurité alimentaire en Afrique subsaharienne.

Pour plus d'information, consultez www.awardfellowships.org