



## Remy Kindanloun Bationo

Candidat lauréat one planet 2020

De son poste de chercheur au Centre National de la Recherche Scientifique et Technologiques (CNRST), à Ouagadougou au Burkina Faso, Rémy Kindanloun Bationo, retire une grande satisfaction.

Ses travaux de recherche portent essentiellement sur la recherche d'alternative aux fongicides de synthèse par utilisation des substances naturelles d'intérêt dans les plantes (herbacées). Ces recherches ont permis, en collaboration avec d'autres chercheurs dans divers domaines, de développer trois bio-pesticides à base d'huiles essentielles de trois espèces pour la protection des légumineuses. Il mène actuellement des études sur la combinaison des huiles essentielles de ces espèces pour optimiser l'efficacité.

Remy aime travailler sur le mil, le maïs, et le riz car se rappelle-t-il, depuis l'enfance, il a toujours été curieux sur les céréales et aujourd'hui, en tant que phyto-chimiste, il souhaite contribuer à la conservation post récolte par utilisation des produits locaux. En effet, il compte grâce à ses travaux de recherche, trouver la solution pour développer la résilience de nos paysans faces toxines des céréales.

D'après ses travaux de recherche, il existe un lien étroit entre les changements climatiques et l'utilisation des pesticides de synthèse.

Ces recherches vont contribuer à renforcer la résilience des producteurs tout en améliorant la qualité des aliments. Les produits phytosanitaires issus de la synthèse chimique sont des composés qui ont révélés des toxicités notamment pour l'environnement et pour l'homme (principaux polluants de l'environnement). Aussi l'usage excessif de ces insecticides modifie le système alimentaire et entraîne le développement de résistance. Ces molécules peuvent se retrouver dans le sol dénaturant ainsi le sol. La dénaturation du sol peut avoir un impact sur la végétation. Cette végétation que nous savons tous très essentielle dans l'absorption du CO<sub>2</sub>.

Plus spécifiquement, il cherche comment trouver des formulations qui peuvent répondre efficacement contre les moisissures et moins toxiques vis-à-vis de l'environnement et de l'homme. Tous les essais de ses bio fongicides sur le terrain se font en collaboration avec les producteurs agricoles. « Et nous avons déjà testé sur la conservation des céréales (maïs) et les légumineuses (niébé et arachide) pour avoir des produits qui répondent à leurs besoins » déclare-t-il avec satisfaction.

Remy est né à Réo dans la province du Sanguié, région du Centre-Ouest du Burkina Faso. Il poursuit son cursus scolaire dans la ville de Réo dans la région du Centre Ouest, notamment dans le premier lycée de la zone. Jeune enfant, il aide ses parents dans travaux champêtres ainsi que dans la conservation des aliments. Issu d'une famille de garçons, dès l'enfance, il est impliqué dans les tâches ménagères dont la cuisine. Il se souvient de ses moments de complicité avec sa mère lors de la préparation de certaines sauces traditionnelles. Il pense d'ailleurs que c'est ainsi qu'est né inconsciemment son intérêt pour le domaine de la recherche appliquée aux aliments.

Après son Baccalauréat en 2007, Remy quitte la région natale pour la capitale Ouagadougou où il s'inscrit en 1<sup>ère</sup> année en Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) à l'Université de Ouagadougou, actuelle Université Joseph KI-ZERBO. En 2<sup>ème</sup> année, il choisit l'option chimie (2008). Il obtient une Licence en Chimie pure en 2010. Entre 2011 et 2013, il poursuit naturellement ses études en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> cycle universitaire. Titulaire d'un Master en phyto-chimie, spécialité molécules bioactives (anti-fongiques, anti-radicalaire). En 2019, il soutient sa thèse de Doctorat sur le thème : Etude phytochimique et évaluation de propriétés biologiques des extraits de différents organes de *Cymbopogon giganteus*.

L'année dernière, par le biais d'un collègue, il entend parler des programmes d'AWARD et postule pour la bourse One Planet.

### Poste

Chercheur

### Institution

Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique/  
Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (CNRST/ IRSAT)

### Pays

Burkina Faso

### Diplôme

PhD en phyto-chimie, Université Joseph Ki-Zerbo, 2019

### Mentor

Dr Zida P. Elisabeth, Maître de recherche en Phytopathologie à l'Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles du Burkina Faso (INERA).

### Domaine de recherche

Substances naturelles à propriété bio-fongicides dans les plantes (herbacées).

Les recherches de Remy sont axées sur la recherche d'alternatives aux fongicides de synthèse en utilisant des substances naturelles d'intérêt dans les plantes (herbacées). Cette recherche a permis de développer trois bio-pesticides à base d'huiles essentielles de trois espèces pour la protection des légumineuses.

En termes de carrière, fort de ce parcours linéaire, Remy aspire au rang de Directeur de recherche dans son domaine. Par ailleurs, il espère voir sa carrière propulsée notamment dans la recherche alternative aux substances de synthèse polluantes. Il envisage de créer un vibrant réseau intergénérationnel de scientifiques dans le domaine de la recherche agricole pour conduire des recherches orientées vers le soutien et la formation des agriculteurs.

Il a également pour ambition d'établir un leadership dans son domaine de compétence et participer efficacement à la formation et au renforcement de capacité des jeunes scientifiques. Sur le plan des projets, un de ses objectifs est la collaboration avec d'autres chercheurs pour trouver des solutions innovantes (formulation à base de produits locaux) pour répondre efficacement aux besoins des petits exploitants agricoles tout en renforçant la résilience des agriculteurs aux changements climatiques.

Les bénéfices de la Bourse seront à plusieurs niveaux selon Remy.

Au sein de l'institution en terme de renforcement de capacité, la Bourse One Planet influencera la transmission des connaissances aux collègues en particulier les jeunes chercheurs, et va accroître la renommée de l'institution.

Il pourra mieux accompagner les stagiaires de Master II et de Cycle d'ingénieur mais aussi renforcer les liens avec des institutions partenaires. Pour lui, il s'agit d'un ensemble de chaînes de productions alimentaires qui va profiter de ces compétences dont le monde rural.

En somme, Remy dénombre trois principaux défis

1- Le financement. Pour faire face à cela, Remy postule à de nombreux projets. L'idée est de décrocher un financement, même modeste pour au moins démarrer une idée ou certaines activités de recherche puis présenter les résultats à des conférences

2- Le plateau technique, le manque d'équipements est criard. Parfois, pour certains équipements, il faut pouvoir nouer des axes collaboration mais cela n'est pas aisé faute de manque de contacts.

3- La collaboration avec d'autres institutions de recherche

« Le meilleur moyen pour surmonter l'ensemble des défis cités est en cherchant le maximum de financement » souligne Remy.

**Remy Kindanloun Bationo** 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)