



Lauréate AWARD 2019
Dohan Mariam Soma

Poste	Attachée de Recherche
Institution	Institut de l'Environnement et des Recherches Agricoles
Pays	Burkina Faso
PhD	Kwame Nkrumah University of Sciences and Technology (KNUST), Ghana, 2014
Mentor	Prof. Nacro Hassan Bismarck, Professeur titulaire (CAMES), Agro-pédologie, Université Nazi Boni, Bobo Dioulasso (Burkina Faso)
Domaine de recherche	Agro pédologie – Fertilité des sols

Dans le cadre de ses travaux de recherche, Mme Soma ses activités portent essentiellement sur la recherche et la diffusion de modes de gestion intégrée de la fertilité du sol accessible aux petits producteurs agricoles dans le but d'accroître de façon durable la production agricole.

Issue d'une famille de fonctionnaires Dohan Mariam Soma a trouvé sa vocation très tôt. Vers l'âge de 13-14 ans, lorsqu'elle a commencé à étudier les sciences au collège, notamment les végétaux, elle a compris que c'était la voie pour contribuer à la question de sécurité alimentaire de son pays. Dès lors, le choix de son métier était clair. « Dans nos villages, c'est triste de voir des enfants qui n'ont rien à manger. Dans les films occidentaux, les repas paraissent copieux et variés alors que chez nous ce n'est pas évident de se procurer du riz. » dit-elle. Attristée par ce constat, Mme Soma s'est renseignée sur les études à suivre pour devenir scientifique agricole. Par la suite, elle s'est attelée à mener de front une vie professionnelle et une vie familiale bien remplies.

Après un diplôme d'études universitaires générales (DEUG) en chimie-biologie obtenu en 2005, Mme Soma s'oriente naturellement vers des études d'ingénieur agronome à l'Université Polytechnique de Bobo Dioulasso (2005-2008), puis se spécialise en sciences du sol. Elle y obtient en 2010 un diplôme d'études approfondies (DEA).

En 2012, elle remporte deux prix lors de la 10e édition du Forum National de la Recherche Scientifique et des Innovations Technologiques (FRIST) : le Prix du Président du Burkina Faso et le Prix du Ministre des Enseignements Secondaires Supérieurs.

A l'issue de son DEA, elle s'oriente résolument vers le doctorat. Mme Soma soutient sa thèse en sciences des sols en 2014 à Kwame Nkrumah University of Sciences (KNUST) au Ghana. Dans le cadre de ses travaux de recherche, elle travaille dans le domaine de l'agro-pédologie autrement dit la fertilité des sols, plus particulièrement sur l'amélioration de l'efficacité agronomique des phosphates naturels du Burkina Faso. Depuis 2014, en tant qu'attachée de recherche, ses activités portent essentiellement sur la recherche et la diffusion de modes de gestion intégrée de la



Mme Soma 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'informations, consultez www.awardfellowships.org

fertilité du sol accessible aux petits producteurs agricoles dans le but d'accroître de façon durable la production agricole.

Dans la plupart des pays africains et au Burkina Faso en particulier, les engrais sont très chers donc inaccessibles pour les paysans. Mme Soma travaille actuellement sur les phosphates naturels en partenariat avec une équipe japonaise de la Japan International Cooperation Agency (JICA). « Au Burkina Faso, il existe des gisements de phosphate naturel qui peuvent être valorisés à moindre coût. Le phosphate disponible n'est pas très soluble et n'est pas efficace à très court terme » explique-t-elle. Les travaux de recherche de Mme Soma vise à rendre ce phosphate efficace. Il s'agit de tester plusieurs méthodes de production au profit des agriculteurs du pays. Le projet intervient dans plusieurs zones agro-écologiques du Burkina Faso où Mme Soma collabore avec les collectivités rurales, plus spécifiquement les communautés villageoises de développement. Elle consacre également son temps aux effets à long terme de certains modes de gestion de la fertilité des sols et des amendements organiques de diverses qualités sur la fertilité des sols et les rendements des cultures.

Active dans le milieu associatif, Mme Soma est membre de l'Association des femmes scientifiques et aussi de la Société des sciences du sol du Burkina Faso.

Elle aspire à devenir Directrice de Recherche. Son objectif est de mettre au point un mode de gestion durable de la fertilité des sols qui soit accessible à toutes les couches vulnérables, notamment les femmes. « Je veux impacter fortement le milieu rural » affirme-t-elle.

La première fois que Mme Soma a appris l'existence des bourses AWARD, elle vivait encore au Ghana, mais à cette époque, le programme était encore réservé exclusivement aux femmes scientifiques anglophones. Ensuite, Mme Soma a entendu parler du programme ouvert aux femmes chercheurs francophones par son époux qui est aussi un scientifique et par son directeur d'institut. D'ailleurs, la première fois qu'elle a postulé, elle n'a pas été retenue, mais elle ne s'est pas découragée pour autant, au contraire.

Après avoir participé pendant deux jours au programme, Mme Soma est heureuse d'avoir déjà acquis de nouvelles connaissances. Elle pense pouvoir acquérir de la visibilité en se familiarisant avec de nouveaux outils en leadership, en sciences agricoles et tirer profit des formations en rédaction de projets et en recherche de financements. Par ailleurs, la diversité des participantes d'AWARD aussi bien en terme de domaine agricole qu'en termes de pays sera sans aucun doute très enrichissant.

A l'issue de cette formation, en partageant ses enseignements, Mme Soma souhaite représenter un modèle au sein de son institution pour les femmes qui œuvrent dans le domaine du développement agricole.

En tant que femme chercheur, Mme Soma a fait face à des défis de diverses natures. Le premier défi d'ordre professionnel a été pour Mme Soma de se faire accepter. Dans son département de gestion des ressources naturelles et systèmes de production, Mme Soma fait partie d'une équipe composée de peu de femmes, de surcroît, elle est jeune. Toutefois, le soutien de ses collègues chercheurs a été déterminant.

Le deuxième défi est d'ordre personnel. Il s'agit pour Mme Soma de trouver l'équilibre entre ses rôles d'épouse, de mère, et d'employée. Elle reconnaît que parfois, au gré des situations, il faut savoir prioriser ses activités de façon astucieuse.

Malgré les contraintes d'ordre social et professionnelle, Mme Soma s'applique à améliorer ses compétences de manière à devenir très utiles pour le développement agricole. Grâce à sa persévérance et au soutien tant familial que professionnel, Soma poursuit sa carrière bien que ce ne soit pas toujours facile.