



Mame Sokhna Sarr

Candidat lauréat one planet 2019

Motivée elle travaille avec determination pour atteindre ses objectifs

Mame Sokhna Sarr est diplômée de Virginia Polytechnic Institute and State University aux Etats-Unis. Elle y obtient le PhD en Foresterie/Ecophysiologie en 2017. Depuis sa tendre enfance, elle a développé un réel intérêt pour les disciplines scientifiques, en particulier pour les mathématiques et les sciences naturelles. Ce n'est guère surprenant que cette native de Saint-Louis soit aussi passionnée par la nature.

En effet, Saint-Louis du Sénégal, ville magique classée comme patrimoine de l'humanité depuis 2000 par l'UNESCO, bénéficie aussi d'un environnement naturel exceptionnel. L'envie de SARR de comprendre le fonctionnement des plantes l'a conduit vers un cycle d'études en sciences naturelles puis en biologie végétale qu'elle a validées avec l'obtention d'une maîtrise en 2006 et d'un Diplôme d'Etude Approfondie (DEA) en 2009 à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

La caractérisation écophysiologique du *Senegalia senegal* (plus connu sous le nom de *Acacia senegal*) en termes d'utilisation efficace de l'eau et de productivité de gomme arabique a été un de ses projets initiaux de recherche dont elle en est très fière. En effet, les volets adaptation et rendement de gomme, le souligne-t-elle, sont très importants pour l'amélioration des revenus des populations locales et l'atténuation des effets du changement climatique dans les milieux arides et semi-arides.

Depuis 2017, Sarr est chargée de recherche en écophysiologie végétale et point focal genre depuis 2019 au Centre National de Recherche Forestière de l'Institut Sénégalais de Recherche Agricole (CNRF/ISRA) à Dakar. Ses activités de recherche en cours portent sur l'écophysiologie des ligneux à usage multiple, et plus précisément sur l'importance des redistributions hydrauliques racinaires dans les systèmes agroforestiers, les traits écophysiologiques du *Faidherbia albida* et l'identification des espèces arborées les plus atténuantes (à haut potentiel de séquestration de carbone) face au changement climatique.

Poste

Chargée de recherches en
écophysiologie des plantes

Institution

Centre National de
Recherche Forestière de
l'Institut Sénégalais de
Recherche Agricole (CNRF/
ISRA), Dakar

Pays

Sénégal

Diplôme

PhD Foresterie/
Ecophysiologie

Mentor

Professeur Sambou
Bienvenu, enseignant
chercheur et directeur de
l'Institut des Sciences de
l'Environnement, Université
Cheikh Anta Diop

Domaine de recherche

Adaptation des plantes au
stress hydrique et/ou salin
et écosystèmes vulnérables

“La “One Planet Fellowship” est une excellente occasion pour moi de renforcer mes capacités personnelles et scientifiques, et aussi une fenêtre pour moi de transmettre mes réalisations en tant que lauréat aux générations futures de chercheurs par le biais du mentorat”, déclare le Sarr

Cette scientifique et mère de deux enfants, qui aspire à devenir directrice de recherche émérite, souligne l'importance du soutien de toute sa famille et de son époux dans son parcours professionnel. « One Planet Fellowship » est pour elle non seulement une excellente opportunité de renforcement de capacités personnelles et scientifiques, mais également un portail de collaboration/partenariat pour son institution où elle souhaite aussi transmettre ses acquis de Lauréate aux futures générations de chercheurs à travers le co-encadrement et le mentorat.

Travailler avec les communautés rurales vulnérables revêt d'une importance capitale dans ses projets futurs. Elle envisage un nouvel axe de recherche sur les cactus (plus particulièrement *Opuntia ficus-indica* ou figuier de la Barbarie). Les cactus regroupent un ensemble de plantes appartenant à la famille des Cactaceae qui sont réputées pour leur aptitude à s'adapter aux milieux extrêmement arides et pauvres.

Le figuier de la Barbarie est particulièrement intéressant dans le contexte du changement climatique en termes de potentiel de séquestration de carbone, de restauration des terres dégradées et surtout d'amélioration de la résilience des communautés locales. Les fruits, cladodes et graines, sont des produits de la plante à haute valeur ajoutée pour la consommation humaine et animale. Cependant, malgré la présence de l'espèce (quelques espèces du cactus)

dans les zones arides du Sénégal, elle(s) reste(nt) malheureusement négligée(s) et par conséquent au potentiel non exploité par les communautés rurales. Sarr compte mener de la recherche-action sur la filière Cactus au Sénégal pour promouvoir la résilience des communautés rurales en milieu aride dans le contexte du changement climatique.

Mame Sokhna Sarr 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.oneplanetfellowship.org | www.oneplanetsummit.fr