

CV REDUIT DE Dr. MODOU SENE

Dr Modou SENE est un chercheur spécialiste des sciences du sol (mention physique des sols) dont la carrière en tant qu'agent du parapublic de 32 ans (de 1984 à 2016) a été entièrement faite à l'Isra au niveau des centres de recherches de Kaolack, du CNRA et du Ceraas. Durant une période de plus de deux décennies, il a évolué dans un programme collaboratif tripartite Isra/Cirad/IRD sur la gestion des ressources naturelles (sol, eau et plante) à différentes échelles (parcelle et bassin versant) dans le bassin arachidier du Sénégal. Cette collaboration a été une réussite à plusieurs titres (recherches finalisées concrétisées par la publication de nombreux articles, cadre idéal pour la soutenance de thèse de doctorat pour les chercheurs impliqués, etc.). Au cours de 15 dernières années de sa carrière active, il a été actif dans plusieurs projets structurants en collaboration avec des universités américaines (Hawaii, Oregon et Ohio) sur la gestion de l'eau et de la fertilité à différentes échelles. C'est dans ce cadre que le rôle de deux arbustes endémiques du Sahel (*Guiera senegalensis* et *Piliostigma reticulatum*) ont fait l'objet d'étude approfondie sur leur capacité à restaurer le milieu physique, à améliorer durablement la nutrition minérale et hydrique des cultures. L'un des principaux résultats concerne la confirmation du processus d'ascenseur hydraulique (hydraulic lift) pour ces deux espèces arbustives compte tenu de leurs caractéristiques racinaires.

C'est à partir de 2018 et compte tenu du départ massif à la retraite des chercheurs de l'Isra et de la nécessité d'accompagnement des nouvelles recrues, qu'est née l'initiative de créer le Bureau d'Études et de Recherches sur la Gestion des Ressources naturelles pour le développement rural (BERGRN-DR sarl). Sous ma coordination, quatorze membres fondateurs spécialistes de domaines allant de la production agricole durable aux énergies renouvelables en passant par l'hydraulique et l'assainissement ont donné naissance à la structure sous sa forme définitive. Dans son fonctionnement, les composantes (recherche et expertise) privilégient l'approche collaborative dans le cadre d'une convention-cadre signée avec les différents partenaires. En guise d'illustration, c'est dans le cadre d'un consortium que BERGRN-DR et le Bureau d'Étude de l'IRD ont eu à soumissionner en 2021 pour un appel dans la sous-région ouest-africaine.