Ahmed Salem MOHAMED

né en 1980 à Aoujeft (Mauritanie)

Enseignant-chercheur en hydrogéologie des milieux semi-arides,
Ecole Supérieure Polytechnique de Nouakchott, Mauritanie
Ahmed-salem.mohamed@esp.mr

Formation académique

2002 : licence géologie (Université de Nouakchott)
2005 : Master Génie portier et côtier (Université du Havre)
2006 : Master hydrologie, hydrogéologie et sol (Université Paris-Sud 11)
2012 : Doctorat hydrogéologie (Université Paris Sud 11)

Activité professionnelle

2018- : Directeur de l'Institut Supérieur des Métiers de la Mine, Zouerate Mauritanie
2016- : Enseignant chercheur hydrogéologue, Ecole Supérieure Polytechnique de Nouakchott
2013-2015 : enseignant hydrogéologue, responsable filière Génie Ressources Minérales, Ecole des Mines de Nouakchott

Thème de recherche :

Caractérisation et Evolution des ressources en eau souterraine dans les milieux semi-arides

1 Reconstitution des dynamiques anciennes à partir d'informations hétérogènes (hydrologiques, historiques, environnementales) et de leurs importances respectives au fil du temps.
2. Etude des caractérisations et évolutions hydrologiques et l'impact du changement global par croisement de des approches hydrodynamiques et géochimiques.

Production scientifique

Mohamed, A. S., Leduc, C., & Avoulwatt, M. (2022). Multiscale and multifactor sea-groundwater interactions in southwestern Mauritania. *Boletín Geológico y Minero*, 133(1).
Mohamed Lemine Mohamed, Djim M.L. Diongue, Huguette C. Emvoutou, Mohamed A-S., Mohamed Jiddou, Serigne Faye (2020) Salinization Processes in the Benichab Coastal Aquifer-Mauritania. *International Journal of Geosciences*, 11 ;
Mohamed A-S., Leduc, C., Marlin, C., Wagué, O., Sidi Cheikh, M. (2017). Impact of climate change and anthropization on groundwater resources in the Nouakchott urban area (coastal Mauritania). *Comptes Rendus Geoscience*, 349(280-289) ;
Ould-Ahmedou, B-A., Mohamed, A-S., & Irrie, M. (2015) Groundwater recharge and salinity problem in south-western Mauritania. *Arid Land Studies*, 25(3), 129-132 ;
Mohamed, A-S., Marlin, C., Leduc, C. & Jiddou M. (2014). Modalités de recharge d'un aquifère semi-aride : cas de la nappe du Trarza (SO Mauritanie). *Hydrological Sciences Journal* (1), 1-3 ;
Chambon, G., Ould Mohamed, A-S., Laigle, D. & Magnin, A. (2006). Experimental study of debris flow front dynamics. *American Geophysical Union*, 87(52).

Activités d'enseignement

Régulier :

cours hydrogéologie générale parcours ingénieurs (Ecoles Supérieure Polytechnique, ESP)
Cours de modélisation géochimique (ESP)

Encadrement d'étudiants : nombreux étudiants de master et ingénieur
actuellement co-encadrant de thèse (Paris-sud 11)

Ressources numériques : co- réalisateur d'une bibliothèque de ressources pédagogiques numériques sur les ressources en eau et leur gestion en zones semi-arides et méditerranéennes (PSF ARID-Formation).

Responsabilités scientifiques et administratives

Animation scientifique et administrative d'équipes de recherche :

Co-animateur de l'unité de recherche Changement climatique et ressources en eau, Université de Nouakchott
Responsable projet JEAI Hassi Hydrogéologie en société

Implication en projets internationaux :

implication dans le projet Gestion des nouveaux risques et des opportunités des terres inondables pour l'agriculture africaine (GENERIA)
implication dans le projet MSH sud "SocioHydr'Osé"

Réseaux nationaux et internationaux :

membre du réseau international de recherche ARID (funceme.br/arith/) sur les ressources en eau des zones semi-arides
Co-fondateur du réseau des hydrogéologues mauritaniens