



EPHIGENIE MACKANE MADIOUNE

GEOGRAPHE HYDROLOGUE - ENVIRONNEMENTALISTE |

OBJECTIF

Diplômée d'un Master II en Ressources, Environnement et Développement, je poursuis mes études en m'intéressant à l'hydrologie continentale. J'étudie la relation qui lie le changement climatique et les ressources en eau. Je m'intéresse notamment aux impacts du changement climatique sur les hydrosystèmes dans des zones à enjeux de développement local et de souveraineté alimentaire. Ma thèse s'intitule « Changement climatique dans la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal : variabilité spatio-temporelle des impacts sur les ressources en eau ».

COMPETENCES

Capacité d'adaptation, de communication, pédagogie de travail, dynamisme, endurance, attentive, discrète, rigueur, générosité sont mes atouts.

FORMATION

MASTER EN RESSOURCES, ENVIRONNEMENTS ET DEVELOPPEMENT OPTION HYDROLOGIE • 2017-2020 • UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

LICENCE EN SCIENCES DE L'HOMME ET DE LA SOCIETE SPECIALITE GEOGRAPHIE PHYSIQUE • 2014-2017 • UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

DIPLOME DE BACHELIER DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE (BAC) • 2014 • LYCEE MIXTE DE LOUL SesseNE

NB : ACTUELLEMENT DOCTORANTE EN 4EME ANNEE A L'ECOLE DOCTORALE EAU, QUALITE ET USAGES DE L'EAU (EDEQUE) / UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

STAGIAIRE ENVIRONNEMENTALISTE • DEEC (DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES ETABLISSEMENTS CLASSES) • OCTOBRE 2022 – AVRIL 2023

- Participations aux ateliers scientifiques et séminaires de formation
- Elaboration de compte rendu
- Création base de données (projets changements climatiques au Sénégal)
- Formulation des plans nationaux d'adaptation des secteurs de l'agriculture, de la santé, des infrastructures de transports et de la gestion des risques de catastrophes axées sur les inondations/PNA-FEM
- Collecte de données et d'informations du Programme de Renforcement de la Résilience des populations et communautés vulnérables face aux Inondations au Sénégal (PRPVIS)/PNA-FEM

STAGIAIRE HYDROLOGUE • OLAC (OFFICE DES LACS ET DES COURS D'EAU) • MAI 2022 – SEPTEMBRE 2022

- ✓ Echantillonnage (collecte de données)
- ✓ Mesure de débits (ADCP)
- ✓ Mesures et analyse des paramètres physico-chimiques au laboratoire
- ✓ Traitement et analyse de données hydroclimatiques
- ✓ Pilotage de drone.

STAGIAIRE ENVIRONNEMENTALISTE • CABINET EDE INTERNATIONAL.SA • DECEMBRE 2021 – MARS 2022

- Réalisation d'Etudes d'Impacts Environnementales et Sociales (EIES), d'Etudes Environnementales Sociales (EES), d'Analyse Environnementale Initiale (AEI), d'Audit Environnemental
- Elaboration de rapport de démarrage (ROM), de compte rendu
- Assurance qualité de rapports
- Consultations du public auprès des parties prenantes
- Traitement de données collectées et élaboration des Verbatims de consultations
- Montage offres techniques et financière



ephigeniemackane.madi
oune@ucad.edu.sn



@GENIE_1295



+221 774985309



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM
/IN/EPHIG%C3%A9NIE-
MACKANE-MADIOUNE-
261416233/](https://www.linkedin.com/in/ephig%C3%A9nie-mackane-madioune-261416233/)

COMPETENCES INFORMATIQUES

Logiciel de bureautique MS Office :
Word, Excel, Power Point, Outlook
Logiciel de SIG : **QGIS, ArcGis, ArcSwat**

Logiciel de gestion et de traitement des données :
Hydracess, Pluvio, Storm 2000, Kronostat

Logiciel de gestion de bibliographie : **JOTERO**

PARTICIPATION COLLOQUES

- ∇ Du 1^{er} au 06 décembre 2025 à Marrakech (Maroc): Participation et communication au XIX^e Congrès mondial de l'eau.
- ∇ Du 25 au 27 novembre 2025 à l'UGB (Saint-Louis, Sénégal): Participation et communication à la conférence internationale « l'Eau dans tous ses états dans un monde globalisé.
- ∇ Du 27 au 31 octobre 2025 à l'Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir (UM6P) : Participation à l'Ecole d'Automne Internationale et Pluridisciplinaire sur les stratégies socio-économiques pour un développement soutenable en Afrique rurale.
- ∇ Du 17 juin au 25 juillet 2025 : Formation universitaire sur la gestion durable des ressources en eau en contexte urbain à travers une initiation sur le « Traitement des eaux usées par les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) », réalisée par la Fundacio Solidaritat Universitat de Barcelona et le Laboratoire Traitement des Eaux Usées de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire.

STAGIAIRE HYDROLOGUE • DGPRE (DIRECTION DE LA GESTION ET DE LA PLANIFICATION DES RESSOURCES EN EAU) • NOVEMBRE 2021 – MAI 2022

- ∇ Réalisations de relevés topographiques en vue de la caractérisation hydrologique et hydrogéologique de la vallée de Wangale située dans le bassin versant du lac Mékhé (Thiès)
- ∇ Délimitation du bassin et détermination des caractéristiques physiques du bassin versant de Baïty Dakhar
- ∇ Inventaire des ouvrages hydrauliques et des prélèvements d'eau dans la zone du Delta du fleuve Sénégal
- ∇ Sensibilisation sur les dispositions du code de l'eau et les bonnes pratiques agricoles dans les régions de Fatick et Kaolack dans le cadre du PARERBA

STAGIAIRE HYDROLOGUE • ANACIM (AGENCE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE) • JUILLET 2020

- Numérisation ou digitalisation des diagrammes pluviographiques
- Traitement statistique des données de base
- Caractérisation des averses

PARTICIPATION COLLOQUES (SUITE 1)

- ❖ 27 juin 2025 : Formation sur l'apport du spatial sur l'hydrologie
- ❖ 26 juin 2025 : Finaliste au concours nationale de ma MT180S à l'UADB (Bambey/Sénégal)
- ❖ Du 16 au 21 juin 2025 à Majunga (Madagascar) : Participation et communication aux Journées Scientifiques de l'UMI SOURCE.
- ❖ Du 24 au 28 mars 2025 : Short course in integrated municipal solid waste materials recovery, treatment and landfill design, organized at the University of Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD-EDEQUE)
- ❖ Du 20 au 22 novembre 2024 au Campus Condorcet : communication à la 3^{ème} édition des Journées doctorales du GEMDEV « Regards critiques sur le développement » ;
- ❖ Du 06 au 08 novembre 2024 à l'ENS de Paris Saclay : communication à la 8^{ème} édition du colloque internationale Climat et Impacts ;



**ephigeniemackane.madi
oune@ucad.edu.sn**



@GENIE_1295



+221 774985309



**HTTPS://WWW.LINKEDIN.CO
M/IN/EPHIG%C3%A9NIE-
MACKANE-MADIOUNE-
261416233/**

PARTICIPATION COLLOQUES (SUITE 2)

- ∇ Du 27 au 29 mai 2024 : Participation et communication aux Journées scientifiques de l'UMI SOURCE à l'UVSQ (France). Lauréate du concours de ma thèse en 180 secondes ;
- ∇ Du 22 au 24 mai 2024 au Campus Condorcet (France) : Participation et communication à la XXXIX^{ème} journées du développement de l'Association Tiers Monde ;
- ∇ 21 mars 2024 à Dakar (Sénégal) : Participation à la compétition Eau'sons débattre organisé par le PS-eau.
- ∇ Du 15 au 16 février 2024 : Participation à la 6^{ème} édition du Water4Future Hackathon Etudiants 2024 organisé par le Centre UNESCO ICIREWARD. Thème : Eau, Crises et Résilience
- ∇ Du 25 au 29 septembre 2023 : participation et organisation de la 9^{ème} édition du Friend water global conference. En même temps, c'était l'occasion de participer aux formations en Hydrométrie, Ecohydrologie, SAP.
- ∇ Juillet 2023 : Participation (en hybride) aux Journées Scientifiques de l'UMI SOURCE. Pendant ces journées, nous avons communiqué à travers un poster collectif fait par les doctorants de Madagascar et ceux du Sénégal. Nous avons participé également au concours de ma thèse en 180 secondes.

LANGUES

Langue maternelle : Sérère

Autres langues

Wolof : comprendre, parler et écrire Français : comprendre, parler et écrire Anglais : maîtrise convenable Espagnol : maîtrise convenable

- ❖ 27 juin 2024 à l'UGB (Saint-Louis- Sénégal) : participation et finaliste au concours nationale de Ma Thèse en 180 secondes organisé par l'AUF ;

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

1. MATHIEU, A., RIHI, Y., MASSERA, M., MOIGN, L., NGUIRANE, M.M., MADIOUNE, E.M., RANDRIANTSEHENO, M.N.F., PIAN, L. (2025). « Inégalités doctorales entre les Nords et les Suds : une première approche depuis la littérature ». Études doctorales africaines : diversité de situations et enjeux communs, sous la Direction de Meyer, J. B., Lounaci, A., Berguerna, M. Collection Mondes inégaux. IRD Éditions & African Minds.
2. MADIOUNE E. M., FAYE W., DACOSTA H., FALL A. N., FATY A. Caractérisation de la variabilité pluviométrique dans le bassin de la moyenne vallée du fleuve Sénégal. Communication et poster présenté aux JUMI 2025, Doctoriales EDEQUE 2025 (à paraître).
3. MADIOUNE E. M., FAYE W., DACOSTA H., FALL A. N., FATY A. Les villes ouest africaines face aux extrêmes hydroclimatiques : analyse fréquentielle de la pluviométrie à Bakel de 2000 à 2017 (à paraître).
4. MADIOUNE E. M., FAYE W., DACOSTA H., FALL A. N., FATY A. Variabilité spatio-temporelle des précipitations dans le bassin de la moyenne vallée du fleuve Sénégal (à paraître).
5. MATHIEU A., PIAN L., BA M., MADIOUNE E-M., MOIGN L., et al « "Disparités doctorales entre Nord et Sud : bilan et stratégies de "coordination juste " à l'UMI SOURCE (2022-2023)" hal-04336522. <https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-04336522>.
6. ALEXANDRE MATHIEU, YANIS RIHI, MARTA MASSERA, LENAIG MOIGN, MOUHAMADOU MANSOUR NGUIRANE, EPHIGENIE MACKANE MADIOUNE, MIAHY NY FANANTENANA RANDRIANTSEHENO, LOIC PIAN. « Inégalités doctorales entre les Nords et les Suds: une première exploration depuis la littérature
7. BA MADINA, DIENG CHEIKH A.T., DIOP PAPE SAMBA, FAYE DAUDA BALDE, FENOLAZA ROSIO, MADIOUNE EPHIGENIE MACKANE, MOIGN LENAIG, RAKOTOSOLOFO SITRAKA, RANDRIANTSEHENO MIAHY, RAZAFINDRALAMBO MANOHISOA, SYLLA MATAR (2023) : Regards croisés Sud/sud : Quels leviers pour renforcer la résilience de territoires dans un monde changeant ? Journées scientifiques (JUMI 2023) UMI SOURCE.



ephigeniemackane.madi
oune@ucad.edu.sn



@GENIE_1295



+221 774985309



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.CO
M/IN/EPHIG%C3%A9NIE-
MACKANE-MADIOUNE-
261416233/](https://www.linkedin.com/in/ephig%C3%A9nie-mackane-madioune-261416233/)