

La première unité mixte de recherche (UMR) Mauritanienne portera sur le développement soutenable des zones humides et l'environnement marin

Le développement de la recherche scientifique à l'Université de Nouakchott Al Aasriya (UNA) est une réponse au développement de la recherche scientifique initiée par le Ministère chargé de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique mauritanien (MESRS) en 2015. La création du statut de chercheur, du diplôme d'habilitation à diriger des recherches, ainsi que la structuration de la recherche au niveau national à travers la mise en place du Haut Conseil de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (HCRSI) et de l'Agence Nationale de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (ANRSI) sont des étapes significatives dans ce processus.

L'IRD a été reçu en audience à de multiples reprises par les ministères de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) qui se sont succédés ces dix dernières années en Mauritanie. Différentes conventions cadres ont été récemment renouvelées, on peut citer celles avec l'UA et avec l'IMROP - Institut Mauritanien de Recherches Océanographiques et de Pêches (ex-CNROP ; Centre National de Recherches Océanographiques et des Pêches créé en 1978) partenaires de longue date de l'IRD. Ainsi, les besoins et les attentes en matière de coopération scientifique ont été cernés, et l'IRD a fait des propositions dans la mesure de ses moyens aux partenaires et à l'ambassade de France en Mauritanie, tous deux sous la tutelle du Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères (MEAE). Ce dernier a joué un rôle notable dans le soutien à la structuration de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique en Mauritanie au cours des dernières années. En travaillant en étroite collaboration avec le MESRS mauritanien, le MEAE a pu apporter un appui stratégique visant à aligner le système d'enseignement supérieur aux normes internationales d'assurance qualité. Cet engagement sur le plan stratégique est



Logo de l'Unité Mixte de Recherche DESEM

essentiel pour renforcer la crédibilité et la qualité de l'enseignement supérieur et de la recherche en Mauritanie. De plus, le soutien apporté à l'émergence de la recherche scientifique en Mauritanie à travers diverses initiatives telles que la prise en charge de mobilités pour la recherche, y compris les thèses en cotutelle, les mobilités pour les doctorants, post-doctorants et chercheurs, ainsi que la facilitation de la mobilité des chercheurs pour la préparation d'une habilitation à diriger des recherches, est particulièrement louable.

Le 7 février 2024 un décret a été signé par la République Islamique de Mauritanie afin d'instaurer les Unité Mixte de Recherche (UMR) dans le paysage de

la recherche nationale. La première Unité Mixte de Recherche (UMR) en Mauritanie sera centrée sur l'environnement marin et les zones humides. Elle a vu le jour avec pour ambition de devenir un moteur dynamique de la communauté scientifique mauritanienne. Conçue pour une durée initiale de cinq ans renouvelables, cette UMR s'engage à faciliter les échanges entre scientifiques, partenaires académiques, entreprises et autres parties prenantes. Son objectif principal est de favoriser la structuration des activités de recherche, les synergies entre institutions de recherche et la coordination thématique. Cette création a été rendu possible notamment par un financement qui provient d'un Fond de Solidarité pour les Projets Innovants (FSPI) via l'ambassade de France en Mauritanie (2022-2024), avec la collaboration de l'IRD, Insavalor et la Fondation INSA de Lyon. L'IRD a joué un rôle majeur dans l'accompagnement de l'Université de Nouakchott dans la création de cette UMR. Cette initiative a donné naissance à l'Unité Mixte de Recherche DESEM (Développement Soutenable de l'Exploitation des Zones Humides et de l'Environnement Marin), portée par l'Université de Nouakchott.



Parmi les membres fondateurs de l'UMR figurent des partenaires historiques de l'IRD dont l'Institut Mauritanien de Recherche Océanographique et des Pêches (IMROP), un des fer de lance de la recherche nationale (récemment primé par le prix du Chinguetti¹), l'Office National d'Inspection Sanitaire des Produits de la Pêche et de l'Aquaculture (ONISPA), les Parcs Nationaux du Banc d'Arguin (PNBA) et de Diawling (PND) avec qui l'IRD a collaboré au travers de nombreux projets, ainsi que l'Institut Supérieur d'Enseignement Technologique de Rosso (ISET). Ce projet s'aligne avec plusieurs Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies, principalement l'ODD 4 : Éducation de qualité en favorisant la formation et l'échange de connaissances entre chercheurs, étudiants et acteurs locaux, tout en promouvant l'inclusion et la diversité dans le domaine de la recherche. Enfin, l'engagement de l'UMR DESEM à faciliter la collaboration entre différents acteurs de la recherche scientifique contribue également à l'ODD 10 : Inégalités réduites, en promouvant l'accès équitable aux ressources et aux opportunités de recherche pour tous les membres de la communauté scientifique mauritanienne. De plus, l'UMR contribue à l'ODD 14 : Vie aquatique, en mettant l'accent sur la préservation des écosystèmes marins et des zones humides.

La création de l'unité mixte de recherche a pour objectif d'encourager la collaboration multi institutionnelle (composante du FSPI portée par l'IRD). La créa-

tion d'une UMR entre dans la stratégie et les compétences de l'IRD qui s'appuie sur ce type de dispositif pour renforcer les capacités de recherche scientifique des pays dans lesquels il intervient. La thématique de l'UMR porte sur l'environnement marin et les zones humides (fleuve Sénégal en particulier), afin d'aborder diverses problématiques scientifiques portant, sans être exclusif sur : la préservation des ressources vivantes et de l'environnement, la biodiversité, l'impact des activités humaines sur le milieu, la socio-anthropologie, l'hydrologie, la pêche. Comme cette thématique est largement multidisciplinaire, l'ambition de l'UN et de l'IRD était d'agréger au sein de cette UMR un ensemble de chercheurs mauritaniens d'horizon et d'affiliations divers qui ont une expertise avérée sur cette thématique.

Pour ce faire, un certain nombre d'activités a été mené, dont la mise en place de l'équipe projet. Cette première activité a conduit à la mise en place de l'équipe mixte IRD/UN en charge de porter le projet de création de l'UMR, composé du Vice-président à la recherche et du futur directeur de l'unité mixte coté UNA et de deux personnels de l'IRD. Le plus gros challenge a été la définition du projet scientifique de l'UMR, afin de définir les contours thématiques, les axes et verrous scientifiques. Ce travail a été mené dans un esprit d'ouverture, il a permis de s'appuyer sur l'expertise et les connaissances scientifiques acquises par les différents membres fondateurs de l'UMR qui interviennent en Mauritanie et à l'IRD sur cette thématique. Les chercheurs de l'Institut Mauritanien de Recherche Océanographique et des Pêches (IMROP), de l'Office d'Inspection Sanitaire des Produits de la Pêche et de

l'Aquaculture (ONISPA), et plus largement les chercheurs des établissements d'enseignement supérieur tels que l'ISET.

L'objectif de l'UMR est d'apporter une vision scientifique plurielle et holonique du milieu étudié ce qui conduira à mener des recherches interdisciplinaires associant des chercheurs en sciences exactes, en sciences pour l'ingénieur (SPI), en Sciences de la vie et de la terre (SVT) et en Sciences Humaines et Sociales (SHS). Une tâche incontournable a été de créer les statuts et le règlement intérieur de la structure de recherche (UMR), et à définir son organigramme fonctionnel.

L'identification et la sélection des chercheurs appartenant aux différentes structures partenaires a été une tâche complexe qui s'est réalisée sur la base de critères logiques. Cette étape était essentielle, car les chercheurs qui ont adhéré à l'UMR se sont impliqués dans la recherche et l'organisation de l'unité. Pour le recrutement des personnels administratifs et de gestion, la question a été reportée à une prochaine mandature.

Le renforcement de compétences pour la gestion de la structure de recherche s'est adressé plus particulièrement à l'équipe de direction de l'UMR et à son personnel. Elle a visé à mettre en œuvre des bonnes pratiques et les outils de gestion qui rendront l'unité mixte efficiente dans son fonctionnement. L'IRD a réalisé des formations en présentiel à l'UN sur ce thème, mais aussi pour le renforcement de compétences pour l'animation scientifique. Une activité de formation dans différents domaines importants pour la structuration et le développement de l'UMR (gestion et l'anima-

¹ Le Prix Chinguetti, composé d'une d'appréciation et d'une subvention financière de 5 millions MRO, décerné pour la première fois en 2001, vise à encourager les chercheurs et auteurs d'œuvres qui contribuent à l'approfondissement, au progrès et à la promotion de la recherche scientifique dans les domaines de l'islam, des sciences et de la littérature.



Discussion autour de la gestion concertée du fleuve Senegal, Mauritanie

tion d'équipe de recherche, publication scientifique, etc.) afin que l'UN puisse acquérir son autonomie pour la formation sur certaines de ces thématiques, un programme de formation de formateur a été élaboré par l'IRD.

Le projet continue. Il reste à finaliser l'appui aux programmes et activités de recherche scientifique de l'UMR. L'objectif de cette activité est de donner aux chercheurs mauritaniens des différentes institutions les moyens pour mener à bien leurs activités de recherche. Cela nécessite de prendre en charge les dépenses de fonctionnement et les mobilités des enseignants-chercheurs de l'UN et/ou des différentes institutions membres. Le fonctionnement de l'UMR nécessite également un environnement de travail et des moyens matériels. Une partie de ses moyens sera mise à disposition par l'UN, en particulier des locaux pour accueillir l'UMR et les équipements et le projet prendra en charge les petits équipements scientifiques et les consommables. Enfin, il sera aussi nécessaire de

soutenir la production scientifique dans la double perspective de sa valorisation ultérieure et d'inscrire les chercheurs dans une dynamique de production scientifique afin de rendre l'UMR visible au niveau international. Il est prévu dans le cadre du projet de prendre en charge 5 mobilités pour présenter des travaux de recherche dans des conférences internationales.

La visibilité internationale d'un laboratoire est importante dans le contexte de la recherche. Le projet permettra à l'UMR de communiquer par la mise en place d'un workshop national et d'une conférence internationale. Enfin, le soutien à la formation par la recherche vise un double objectif, celui de former le vivier des futurs enseignants-chercheurs mais également d'apporter à l'UMR les forces vives qui lui permettront de mener à bien ses différents projets de recherche. L'expérience montre que les doctorants et post doctorants sont la force vive de la recherche scientifique car ils sont disponibles à plein temps pour celle-ci

avec une forte motivation. L'UMR devra encourager le financement de bourse de doctorats, et devra inciter également les enseignants chercheurs à soutenir une Habilitation à Diriger des Recherches (HDR).

L'UMR aspire à une synergie fructueuse avec l'Agence Nationale de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (ANSRI), ainsi qu'à des partenariats forts avec des initiatives incubatrices. Dans un futur que l'on souhaite proche, d'autres institutions telles que l'Institut Supérieur des Sciences de la Mer (ISSM), les facultés de sciences économiques et sociales, l'École polytechnique pourraient rejoindre cette dynamique. Cette initiative, soutenue par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, qui sera aussi d'intérêt pour d'autres ministères tels que celui des Pêches et de l'Économie Maritime et celui de l'Environnement et du Développement Durable, laisse présager l'émergence d'autres UMR dans le pays.

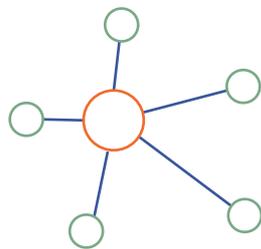
La création de cette UMR s'inscrit dans une démarche plus vaste visant à doter l'Université de Nouakchott de structures autonomes pour la génération de ressources dédiées à la recherche scientifique. Ceci se concrétisera par la valorisation des résultats de recherche, la création de partenariats et d'une fondation, ainsi que par le développement de projets de recherche et développement (R&D) alimentés par une production scientifique dynamique.

Ce nouvel écosystème de recherche autonome s'articulera autour de la valorisation, de la collaboration et de la recherche, avec pour objectif ultime de contribuer au développement durable de la Mauritanie et notamment pour le cas de cette UMR des écosystèmes, des écosystèmes aquatiques. ■

Plus d'information sur le FSPI

<https://www-iuem.univ-brest.fr/lemar/projets-scientifiques/fier-un/>

Contacts : Contact : Dr. Bamba Sidi Mohamed (Directeur de l'UMR DESEM)
et Patrice BREHMER, UMR LEMAR
patrice.brehmer@ird.fr



JOKKO SCIENCES POUR LE DÉVELOPPEMENT

Bulletin d'information semestriel de la Représentation de l'IRD au Sénégal

Collaborations de chercheurs autour des zones humides et des côtes d'Afrique de l'Ouest :
une nécessaire interdisciplinarité pour mieux gérer l'environnement marin et les ressources naturelles



Édito

Pierre Morand, représentant IRD au Sénégal : Pêche, aquaculture et environnement littoral : les chercheurs face à de grands défis



Le carnet irdien

Georges Diatta primé pour ses publications en sciences animales et vétérinaires



À la Une

Entre recherche scientifique, dialogue avec les acteurs locaux et implication des citoyens dans le suivi et la protection des zones humides, des zones côtières et de leurs ressources



Zoom sur

- L'agroécologie, une clé pour une aquaculture soutenable au Sénégal
- Observatoire National du Littoral (ONL) au Sénégal : une collaboration interdisciplinaire pour mettre en place un outil de suivi au service de la protection du littoral sénégalais et de la gestion de ses ressources
- Zones humides, appropriations et représentations : le cas d'une zone à haute densité d'enjeux, le lac de Guiers
- L'otolithes : véritable archive biologique et environnementale



Actualité

La première unité mixte de recherche (UMR) Mauritanienne portera sur le développement soutenable des zones humides et l'environnement marin



Décryptage

Invité : **LUC DESCROIX**
Thème : **Les zones humides, un atout pour la biodiversité, l'eau et les territoires**