

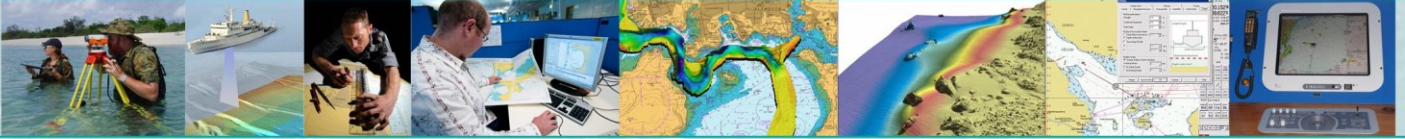
**VISITE DES INSTALLATIONS DE L'UNIVERSITÉ DU MISSISSIPPI DU  
SUD (USM) ET CÉRÉMONIE DE REMISE DES DIPLÔMES DU  
MASTÈRE DE SCIENCES DE L'HYDROGRAPHIE DE CATÉGORIE « A »  
À L'UNIVERSITÉ DU MISSISSIPPI DU SUD,  
Etats-Unis, 31 juillet - 2 août 2023**

<b>Contribution au programme de travail 2023 de l'OHI</b>	
Tâche 3.3.9.1	Entretenir les relations avec la KHOA pour la gestion du cours de cat. A à l'Université du Mississippi du Sud

La cérémonie de remise des diplômes du Mastère de sciences de l'hydrographie de catégorie « A » et de la Licence de sciences de la mer de catégorie « B » (Hydrographie) s'est tenue à l'Université du Mississippi du Sud (USM), États-Unis, le 1<sup>er</sup> août 2023. Un étudiant du Guatemala a été diplômé du programme de Mastère de sciences de l'hydrographie de catégorie « A » dans le cadre du programme de coopération technique de l'OHI et de la République de Corée (ROK).



*Participants à la cérémonie de remise des diplômes à l'USM*

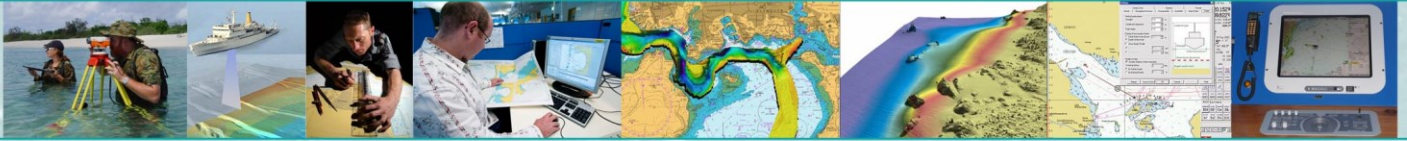


La cérémonie était présidée par la Dre Leila Hamden, Vice-présidente associée à la recherche et aux opérations côtières de l'USM, et animée par le Professeur Stephan Howden, Directeur du Centre de recherche en sciences de l'hydrographie de l'USM. Quinze étudiants ont obtenu leur diplôme de Mastère en sciences de l'hydrographie cette année, dont un soutenu par le programme OHI-ROK et deux par l'U.S. Navy. Trois étudiants ont obtenu leur Licence de sciences de la mer. Deux représentants des pays parrains (M. Sangkil Lee, Conseiller de l'ambassade de la République de Corée aux Etats-Unis et le Dr Joe Calantoni, Directeur technique du Commandement de la météorologie et de l'océanographie navales de la marine américaine) ont assisté à la cérémonie. Le Secrétariat de l'OHI était représenté par le Directeur Luigi Sinapi.

Depuis 2000, l'USM organise le cours de Mastère de sciences de l'hydrographie de catégorie « A », reconnu par l'IBSC (Comité international FIG/OHI/ACI sur les normes de compétences pour les hydrographes et les spécialistes en cartographie marine). Le programme de coopération technique OHI-ROK dans le cadre du protocole d'accord entre l'OHI et la ROK a commencé à soutenir les étudiants à suivre le cours à partir de 2013 pour contribuer au programme de renforcement des capacités de l'OHI. Le nombre d'étudiants diplômés lauréats du programme s'élève à 21, dont un de l'année universitaire 2022-2023, provenant de 13 Etats membres de l'OHI (Bahreïn, Bangladesh, Estonie, Guatemala, Jamaïque, Malaisie, Maurice, Mexique, Nigéria, Philippines, Roumanie, Thaïlande et Tunisie). L'Agence hydrographique et océanographique de Corée (KHOA), en collaboration avec l'Organisation hydrographique internationale, a prévu un atelier en septembre 2023 à Busan (République de Corée) pour les étudiants internationaux du programme de coopération technique OHI-ROK afin de célébrer l'anniversaire des 10 premières années depuis la signature de cet accord entre la République de Corée et l'OHI qui a lancé le programme de coopération technique OHI-ROK.



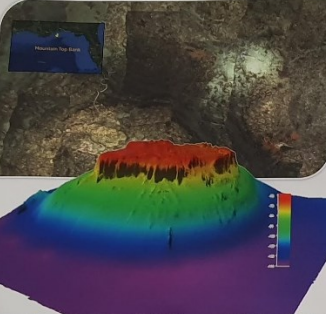
*Temps forts de la cérémonie*



La Dre Leila Hamden, Vice-présidente associée à la recherche et aux opérations côtières de l'USM, a félicité les diplômés et présenté le programme tout en soulignant la demande croissante d'hydrographes compétents et hautement qualifiés dans de nombreux domaines tels que les agences gouvernementales et l'industrie. Le Directeur de l'OHI Luigi Sinapi a remercié l'USM et la République de Corée pour la réussite de ce programme depuis l'année universitaire 2013-14, en soulignant que le programme est une référence dans la formation hydrographique au niveau international, capable non seulement de rester à la pointe, mais aussi et surtout de répondre aux demandes toujours croissantes de formation et de travail provenant du monde civil et militaire, en ligne avec la nécessité de respecter l'environnement marin et ces défis auxquels l'humanité est confrontée dans le domaine du changement climatique et d'une exploitation sage et respectueuse de l'Océan. Le Conseiller M. Lee de l'ambassade de la République de Corée aux Etats-Unis s'est fait l'écho de l'importance de la collaboration entre les trois organisations à l'origine du programme de catégorie A à l'USM et s'est engagé, au nom du Directeur général de la KHOA, à continuer de soutenir le programme de renforcement des capacités. Le Dr Calantoni, Directeur technique du Commandement de la météorologie et de l'océanographie navales de la marine américaine, a remis le prix « Hydrographer of the Navy Education » à M. Peter Irewole Komolafe (Nigeria), qui a démontré des performances exceptionnelles au cours de l'année universitaire 2022-23.

### USM Contributions to OEI and NRDA

Above: Eagle Ray bathymetry and a subset of a Mola Mola photomosaic from Mountain Top Bank. Bathymetry was acquired during a visit of the Norbit MBES, and imagery was collected and processed using legacy equipment that will be replaced with the new Voyis Recon system, combining imagery and laser bathymetry acquisition.




**Recent and upcoming activities:**


- Mapping potential sanctuary sites in the Gulf and Pacific
- Fabricating and deploying landers for NRDA monitoring activities
- Enabling interoperability among OEI assets by integrating Sonardyne tracking and communications technology into Eagle Ray and Mola Mola
- Expanding payload capability in both AUVs:
  - Norbit WBMS multibeam echosounder (Eagle Ray)
  - OFG Self-Compensating Magnetometer (Eagle Ray)
- Voyis Recon high-resolution color imaging and laser-derived bathymetry (Mola Mola)
- Implementing modern technologies to improve positioning, timing, and communication
- Refitting a tethered recon/deployment platform and accompanying ROV
- Developing CONOPS for individual and joint UxS operations

Right: Tethered systems developed jointly between USM and UM that are being left for upcoming contributions to lander placement, guided multicasting, and specimen sampling.

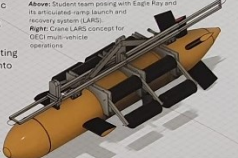
Below: Panorama of equipment gathered for a multi-vehicle expedition around the RV Moore Sur. From left to right, USM assets: L3Harris C-Worker 3 Sea Eagle, SeaBED AUV Mola Mola, ISE Explorer AUV Eagle Ray, and gliders deployed for NAVO and NOAA.




Above: Student team posing with Eagle Ray and its associated range finding and recovery system (LARS).



Right: Close LARS concept for OEI multi-vehicle operations.

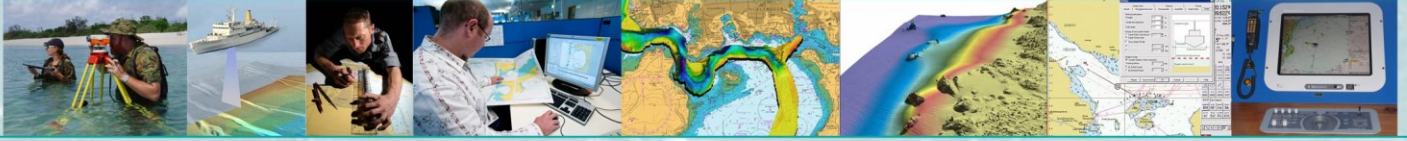


Right: Tethered systems developed jointly between USM and UM that are being left for upcoming contributions to lander placement, guided multicasting, and specimen sampling.



Programme sur les systèmes maritimes sans équipage (UxS) au campus Gulf Park de l'USM

La cérémonie a été précédée (31 juillet) et suivie (2 août) d'une visite des installations de l'USM réparties entre le port de Gulfport, le campus Gulf Park de l'USM et le Centre spatial Stennis dans le Mississippi. Le professeur Leo Macelloni, Directeur associé du Centre de recherche en sciences de l'hydrographie, et M. Marco D'Emidio, chercheur scientifique



principal, ont présenté les fonctions du nouveau Centre de recherche marine (MRC) dans le port de Gulfport, le nouveau programme de délivrance des certificats sur les systèmes maritimes sans équipage (UMS) mis en œuvre au campus Gulf Park de l'USM, puis les installations de soutien océanographique du Centre spatial Stennis. La visite s'est terminée par une réunion informelle avec des représentants du Commandement de la météorologie et de l'océanographie navales de la marine américaine (CNMOC) afin d'illustrer la coopération en cours et future entre l'USM et le CNMOC dans le domaine de l'enseignement et de la formation en hydrographie.