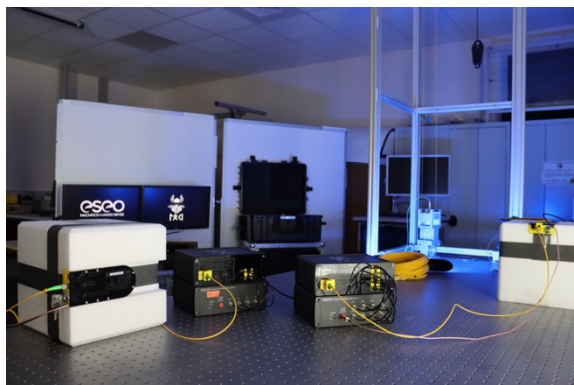


Information presse
Le 15 juillet 2026

L'ESEO et MAAGM franchissent une nouvelle étape avec la création de la chaire régionale ÅSGARD dédiée à la surveillance géophysique

Bonjour,

Quelques mois après avoir officialisé leur partenariat stratégique, l'ESEO et MAAGM poursuivent leur collaboration avec la création de la chaire régionale d'application **ÅSGARD** (*Advanced Sensing for Geohazard Alert with Remote Detection*), soutenue par la Région Pays de la Loire. Dotée d'une subvention régionale de 140 000 € pour un budget global de 185 000 € HT, **cette chaire marque une nouvelle étape dans le transfert de technologies de l'école d'ingénieurs vers la jeune entreprise**



mancelle et ambitionne de renforcer la prévention des risques naturels grâce à une instrumentation optique de nouvelle génération.

La chaire s'appuie sur plus de quinze années de recherches menées à l'ESEO autour de capteurs optiques destinés à surveiller des environnements difficiles d'accès. Ces travaux ont notamment conduit au développement d'un interrogateur opto-électronique capable de collecter, via une fibre optique, les données de capteurs passifs

installés à plusieurs dizaines de kilomètres de distance. Cette architecture permet d'observer en continu des phénomènes géophysiques dans des zones sensibles, comme les volcans, les fonds marins, les failles sismiques ou encore les terrains instables, tout en limitant les interventions humaines sur site.

Après le transfert de cette technologie vers MAAGM afin d'en assurer l'industrialisation, **la création de la chaire ÅSGARD ouvre une nouvelle phase de développement scientifique et technologique.** Les équipes de l'ESEO et de MAAGM travailleront conjointement à améliorer les performances des capteurs, à développer de nouvelles méthodes de mesure opto-mécaniques et à concevoir les évolutions matérielles et algorithmiques nécessaires pour interpréter toujours plus finement les signaux collectés.

Au-delà des avancées scientifiques, cette chaire vise à structurer une méthodologie de référence pour ces technologies et à accélérer leur transfert vers des applications industrielles. Les recherches contribueront ainsi au développement de solutions innovantes pour la surveillance des aléas naturels, avec des perspectives dans les domaines de la volcanologie, de la sismologie, de la surveillance des infrastructures critiques ou encore de l'exploration géophysique.

Mohammed Ramdani, directeur de la recherche de l'ESEO : « *La création de la chaire régionale ÅSGARD marque une étape importante dans la valorisation de nos travaux de recherche. Elle nous permet de poursuivre les développements scientifiques engagés depuis plusieurs années tout en renforçant leur transfert vers des applications concrètes. En associant recherche académique et*

expertise industrielle, nous donnons à cette technologie les moyens de gagner en maturité et d'apporter des réponses innovantes aux enjeux de surveillance des risques naturels et des infrastructures. »

Frédéric Guattari, fondateur de MAÄGM : *« Cette chaire constitue un formidable accélérateur pour MAÄGM et un complément naturel à la thèse CIFRE, déjà en cours avec l'ESEO. Elle nous permet de poursuivre, aux côtés des équipes de l'ESEO, le développement d'une technologie de rupture dont nous assurons aujourd'hui l'industrialisation. Ce travail conjoint va renforcer les performances de nos solutions et nous aider à répondre aux besoins croissants des acteurs de la surveillance géophysique. »*

Soutien de la Région Pays de la Loire aux chaires régionales d'application :

A travers son dispositif « chaires régionales d'application », la Région favorise la constitution d'équipes publiques-privées de recherche en soutenant des projets sur 4 ans et à portée stratégique. L'objectif in fine est de renforcer l'excellence académique du laboratoire mais aussi de positionner l'entreprise partenaire en avance de compétitivité. La Région a apporté à l'ESEO une subvention de 140 000€ en soutien au projet [ÅSGARD](#).

Je reste disponible pour toute demande d'information complémentaire et/ou pour vous organiser un échange avec **Mohammed Ramdani**, Directeur de la Recherche à l'ESEO, et **Frédéric Guattari**, fondateur de MAÄGM.

Je vous souhaite une bonne journée,

Nolwenn FRÉOUR

Consultante en relations presse – Agence MadameMonsieur

nfreour@madamemonsieur.agency

06 78 35 12 19