



INNOVATION

MIOS lance une plateforme 5G pour tester de nouveaux usages en environnement maritime

Intégrateur de solutions technologiques innovantes, MIOS fait partie des 18 lauréats de l'appel à projets 5G du plan France Relance. Bénéficiant du soutien du Ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance, MIOS porte le projet *Perf 5G Maritime* en partenariat avec le CEA Tech. Ce projet a pour objectif de tester le potentiel et l'intérêt de la 5G privée ou opérée pour l'industrie maritime française. Par la mise en place d'une plateforme d'expérimentation 5G, labellisée par le Comité Stratégique de Filières (CSF) « Infrastructures Numériques », cette entreprise de la métropole Aix-Marseille a pour ambition d'identifier des cas d'usage innovants afin de répondre aux enjeux actuels et futurs des ports et des armateurs français.



Dans le cadre du projet *Perf 5G Maritime*, MIOS constitue un consortium d'acteurs du domaine maritime animé par une même volonté : participer au dynamisme de cette industrie française grâce à l'innovation.

Une plateforme 5G grandeur nature pour accompagner les mutations de l'industrie maritime française vers le port 4.0

Le concept

Le cas d'usage principal du projet *Perf 5G Maritime* repose sur un transfert de données en haut débit et sur une longue distance, entre le port et les navires afin de

sécuriser et d'optimiser les opérations en zone portuaire. Pour réaliser ce test grandeur nature, MIOS s'est rapproché de la direction de la recherche technologique du CEA grâce aux actions de proximité menées par ses équipes implantées en Région Sud. MIOS bénéficie ainsi de l'expertise en microélectronique du CEA-Leti dans la mise en place d'un réseau 5G privé expérimental, dont une partie sera embarquée sur les navires. Ce réseau 5G permettra de réaliser de nombreux tests techniques (propagation des ondes, latence, sécurité, fiabilité, etc.) afin de valider le réel potentiel de cette technologie pour les acteurs maritimes.

Les objectifs

Grâce à une collecte massive de données et une faible latence, la 5G ouvre de nouvelles perspectives pour l'industrie maritime française. Avec ces promesses d'amélioration des performances et de la fiabilité, la 5G se révèle être un tremplin intéressant pour dépasser les limites des solutions de connectivité actuelles et ainsi, doper la compétitivité du secteur maritime français. En effet, les opérations en zone portuaire pourraient être grandement optimisées grâce à une prise de décision facilitée et éclairée par la mise à disposition d'informations fiables et ciblées, disponibles en temps réel. Au-delà de la réduction des temps de transit des marchandises, cette optimisation permettrait une forte réduction de l'impact environnemental des activités portuaires.

En s'appuyant sur une plateforme 5G en conditions réelles, le projet *Perf 5G Maritime* s'ancre dans la réalité. Son objectif ? Démontrer les apports de la 5G en environnement maritime, grâce à une quantification de ses bénéfices réels sur trois enjeux majeurs pour ce secteur :

- Réduction de la consommation énergétique et de l'impact environnemental
- Progression de l'attractivité des ports français
- Augmentation de la productivité

Développement d'un écosystème autour de la connectivité 5G en environnement maritime

En parallèle à ces tests, le projet *Perf 5G Maritime* comprend aussi l'installation d'un laboratoire 5G au sein de l'agence MIOS située dans la Métropole Aix-Marseille. Ce dernier sera très prochainement ouvert aux acteurs économiques locaux souhaitant tester leurs applications sur un réseau 5G en configuration réelle.

Par son projet *Perf 5G Maritime*, MIOS affirme son ambition de créer un écosystème dynamique et innovant autour de la 5G en environnement maritime (éolien, off-shore, logistique, etc.) Une première en France ! En partenariat avec le CEA, MIOS bénéficie d'ores et déjà du soutien du Port de Marseille Fos, de l'armateur MARFRET, de la Métropole Aix-Marseille-Provence, du Pôle de compétitivité Mer Méditerranée et du Comité Stratégique de Filières « Infrastructures Numériques ».

À propos

Depuis plus de 30 ans, **MIOS** accompagne la transformation digitale de ses clients. MIOS imagine et déploie des solutions IT & IoT complètes, innovantes et sécurisées. Réparties sur 4 agences en France, les équipes MIOS proposent des solutions de bout-en-bout adaptées à l'environnement, au métier et aux besoins de ses clients. Filiale du Groupe SNEF, MIOS est rattaché à la Business Unit SNEF Lab dédiée à l'innovation.

Expertises : Objets connectés, Infrastructures IT, Cybersécurité, Supervision, Téléphonie de sécurité

En savoir plus sur MIOS



CEA Tech est le pôle « recherche technologique » du CEA qui dispose d'un portefeuille de technologies complet dans les domaines de l'information et de la communication, de l'énergie et de la santé. L'institut Leti de CEA Tech possède, pour sa part, des compétences avancées dans des domaines de la microélectronique et des technologies de l'information et notamment sur les architectures numériques et analogiques, les systèmes antennaires et formes d'ondes pour la 5G. Ce sont l'ensemble de ces ressources, adossées à des moyens de recherche, tels que des chambres anéchoïques, et avec le soutien de l'équipe de CEA Tech en Région Sud, qui seront mobilisées dans le cadre du projet *Perf 5G Maritime*.

Contact presse

Nolwenn GINOUX, *Chargée de Communication*
nolwenn.ginoux@mios.fr - 04 69 61 40 22

Régis PICARD, *Directeur commercial SNEF Lab*
regis.picard@snef.fr - 06 24 20 86 69