

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 14 février 2023



Lancement du projet LIFE-SEADETECT piloté par Naval Group pour la protection des grands cétacés

Dans le cadre du programme LIFE¹ financé par l'Union européenne en faveur de l'environnement et de l'action pour le climat, Naval Group a construit et pilote en tant que leader le projet SEADETECT visant à développer un système de détection automatisée des mammifères marins afin de prévenir les collisions entre navires et cétacés.

Le projet SEADETECT, d'une durée de quatre ans, regroupe une dizaine de partenaires issus de trois pays européens : la Belgique, la France et l'Italie. L'engagement de Naval Group dans ce projet s'inscrit dans sa volonté de renforcer au sein de ses activités la dynamique de respect de l'environnement.

Face aux conséquences du trafic maritime, une urgence pour la biodiversité

Aujourd'hui, l'économie mondiale est principalement basée sur le trafic maritime qui représente 80% du commerce mondial en volume et 70% en valeur. Cet intense trafic implique un nombre croissant de navires en mouvement sur les mers et océans du globe, ce qui augmente le risque de collision avec les cétacés.

Parmi les 80 espèces de cétacés dans le monde, un quart est considéré comme "menacé" tandis que 10% sont classées comme "en danger".² La mise en place de solutions destinés à les protéger du trafic commercial maritime qui ne cesse de s'intensifier devient une urgence pour la biodiversité.

Face à cette situation, Naval Group et ses partenaires européens travaillent ensemble à développer une nouvelle solution devant permettre aux navires qui en sont équipés de réduire de 80% les collisions avec les cétacés.

SEADETECT - La nouvelle solution automatisée pour prévenir les collisions

Les collisions sont souvent dues à la combinaison de trois facteurs : la capacité de détection, le temps de réaction de l'équipage et le temps nécessaire pour manœuvrer le navire, paramètres qui dépendent de la taille et de la vitesse du navire et de l'état de la mer.

¹ Le programme LIFE est un instrument financier de la Commission européenne, dédié au soutien de projets innovants, privés ou publics, dans les domaines de l'environnement et du climat.

² IUCN red List Criteria

L'objectif de SEADETECT est d'apporter une solution concrète et efficace pour détecter de manière autonome les cétacés mais aussi les obstacles ou les objets immergés et semi-immergés tels que les conteneurs afin d'éviter les collisions avec les navires. Grâce à un système de fusion et de traitement des données des plus performants, cette solution permettra de détecter en temps réel un objet de 2 mètres en surface à une distance de 1km, de jour comme de nuit, y compris dans des conditions maritimes complexes (états de mer forts ou mauvaises conditions météorologiques).

Le projet est composé de trois systèmes :

- Un système installé sur les navires fournissant des alertes en temps réel sur la détection d'objets de surface non identifiés, en particulier les mammifères marins.
- Un réseau de bouées de surveillance acoustique passive qui détectera et triangulera la position des cétacés en temps réel.
- Un logiciel de partage des détections alimenté par les détections obtenues pour informer les navires sur zone des risques de collision.

Pour ce faire, Naval Group et sa filiale Sirehna en tant que coordinateurs du projet, mettent à profit leur expérience en matière de perception, de suivi et fusion de données, d'intelligence artificielle mais aussi de lutte contre les menaces asymétriques.

Le système SEADETECT offrira donc une solution pour réduire le problème croissant des collisions en mer, au service de l'environnement, de la sécurité maritime et de la protection des cétacés.

Le projet comprend les partenaires suivants :

- France : Sirehna, NexVision, Quiet-Oceans, Greenov, Onera, Diades Marine, Bureau Veritas, La Méridionale, Naval Group
- Belgique : Imec (Ghent University), Royal Belgian Institute of Natural Sciences
- Italie : Tethys

Contacts presse :

Faïza ZAROUAL

Mob. +33 (0)6 31 65 78 25

faiza.zaroual@naval-group.com

Véronique PAGE

Mob. +33 (0)6 37 18 01 32

veronique.page@naval-group.com

À propos de Naval Group

Acteur international du naval de défense et héritier du savoir-faire naval français, Naval Group est partenaire de ses clients dans la maîtrise de leur souveraineté maritime. Naval Group développe des solutions innovantes pour répondre aux besoins des marines. Présent sur la totalité du cycle de vie des navires, il conçoit, réalise, intègre et maintient en service des sous-marins et des bâtiments de surface, ainsi que leurs systèmes et leurs équipements, jusqu'au démantèlement. Il fournit également des services pour les chantiers et bases navales. Industriel de haute technologie, il s'appuie sur ses expertises exceptionnelles, ses moyens de conception et de production uniques et sa capacité à monter des partenariats stratégiques, notamment dans le cadre de transferts de technologie. Implanté sur cinq continents, le groupe réalise un chiffre d'affaires de 4,1 milliards d'euros et compte 16028 collaborateurs (équivalents temps plein / données au 31 décembre 2021).

www.naval-group.com

