# NorTrack

## The Northeast Atlantic Marine Tracking Network

DURÉE
**1/04/2024 – 30/06/2027**

BUDGET
**211 420 €**

DESCRIPTION DU PROJET

**Contexte**

Le projet Northeast Atlantic Marine Tracking Network (NorTrack) répond au besoin critique d'un système cohérent de suivi des animaux marins dans la région de l'Atlantique Nord-Est (NEA), y compris la mer d'Irlande, la Manche et la mer du Nord. Cette région est économiquement significative et écologiquement diversifiée, mais elle fait face à de graves menaces dues au changement climatique et aux activités humaines telles que la pêche, la navigation et le développement offshore. Le réchauffement rapide au cours des 50 dernières années a encore mis à rude épreuve ces écosystèmes.
NorTrack vise à tirer parti des avancées en technologie de télémétrie aquatique pour combler les lacunes en matière de données sur la distribution et le mouvement des espèces, cruciales pour une gestion et une conservation efficaces. Le projet s'aligne sur la Stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité pour 2030 et le Green Deal européen, en se concentrant sur une gestion adaptative pour répondre à la crise de la biodiversité.
En coordonnant les efforts de marquage et de suivi à l'échelle du bassin, NorTrack améliorera le partage et l'archivage des données, en intégrant les initiatives locales et régionales dans un réseau plus large. Cet effort représente une étape majeure dans la stratégie du Réseau Européen de Suivi, soutenant la planification spatiale marine et la politique des pêches avec des données actualisées et exploitables.

**Objectifs Généraux et Questions de Recherche Sous-Jacentes**

L'objectif principal de NorTrack est d'établir une infrastructure paneuropéenne pour le suivi des animaux marins afin de soutenir la conservation de la biodiversité et la gestion durable. Le projet vise à aborder trois questions de recherche clés :

1. Comment les efforts d'infrastructure coopérative peuvent-ils répondre aux grands défis écologiques dans la NEA?
2. Comment l'archivage des données peut-il maximiser l'impact et permettre une analyse intégrative à long terme?
3. La coordination internationale des déploiements d'infrastructure peut-elle améliorer notre capacité à répondre aux questions urgentes de biodiversité?

Ces questions visent à améliorer notre compréhension des mouvements des animaux marins, à informer les politiques et à améliorer la gestion des ressources marines face au changement climatique et à d'autres facteurs de stress.

**Méthodologie**

La méthodologie de NorTrack implique quatre lots de travaux : gestion, déploiement de l'infrastructure, gestion des données et communication. Le déploiement de l'infrastructure comprend l'installation de réseaux acoustiques et le marquage de diverses espèces marines pour surveiller leurs mouvements. Les données collectées seront archivées dans la base de données du Réseau Européen de Suivi (ETN - https://www.europeantrackingnetwork.org/en), garantissant leur accessibilité à long terme. La collaboration avec des projets tels que STRAITS (Infrastructure Stratégique pour l'Amélioration du Suivi des Animaux dans les Mers Européennes, EU Horizon Europe, https://europeantrackingnetwork.org/en/straits) et DTO-Track (Jumeau Numérique de l'Océan: Suivi des Animaux, https://www.europeantrackingnetwork.org/en/dtotrack) améliorera la collecte et l'analyse des données.
Le projet met également l'accent sur l'engagement des parties prenantes à travers des ateliers et des réunions, intégrant les retours dans les efforts de recherche et de diffusion. En combinant les données de télémétrie avec les données océanographiques et climatiques, NorTrack fournira une compréhension complète du comportement et de l'utilisation de l'habitat des animaux marins.

# NorTrack

### Impact Potentiel

La recherche apportera des avancées significatives et prometteuses dans la conservation de la biodiversité marine et la gestion des pêcheries. Le projet générera des données cruciales sur la distribution et les mouvements des espèces, aidant à identifier les zones de conservation prioritaires et à informer la planification spatiale marine. En favorisant la collaboration internationale, NorTrack vise à créer une infrastructure de suivi évolutive et durable qui peut s'adapter aux conditions environnementales changeantes. Les données et les insights de NorTrack soutiendront le Green Deal européen et la Stratégie de la Biodiversité 2030, contribuant à une gestion durable des océans et à la protection des écosystèmes marins.

### Résultats Finaux Attendus de la Recherche

NorTrack s'attend à inclure un ensemble de données robustes sur les mouvements des animaux marins dans la NEA, de nouvelles perspectives sur les impacts du changement climatique sur la biodiversité marine, et des méthodologies améliorées pour le suivi et le partage des données marines. Le projet produira des publications évaluées par des pairs, des notes de politique et des matériaux éducatifs pour diffuser les résultats à un large public. L'établissement d'un réseau de suivi coordonné créera un précédent pour les futures initiatives de recherche marine, offrant un modèle précieux pour intégrer la technologie, les données et l'engagement des parties prenantes pour relever les défis écologiques complexes.

## COORDONNEES


**Coordinateur général**

**Ross McGill**
Loughs Agency
ross.mcgill@loughs-agency.org
https://www.loughs-agency.org

**Contribution belge**

**Jan Reubens**
Flanders Marine Institute (VLIZ)/
Marine Observation Centre (MOC)
jan.reubens@vliz.be
https://www.vliz.be/en/what-we-do/research/marine-observation-centre

**Partenaires**

**Saron Berhe**
NORCE Norwegian Research Centre AS
sabe@norceresearch.no
https://www.norceresearch.no

**Mathieu Woillez**
IFREMER
mathieu.woillez@ifremer.fr
https://wwz.ifremer.fr

**Kim Aarestrup**
DTU
kaa@aqua.dtu.dk
https://orbit.dtu.dk/en/persons/kim-aarestrup

**Lydie Couturier**
FEM France Energy Marine
lydie.couturier@france-energies-marines.org
https://www.france-energies-marines.org/

**Gustav Hellström**
SLU Swedish University of Agricultural Sciences
gustav.hellstrom@slu.se
https://www.slu.se

**Robert Lennox**
Institution/Department: OTN Ocean Tracking Network
Robert.Lennox@Dal.Ca
http://www.oceantrackingnetwork.org


## LIENS

https://europeantrackingnetwork.org/en/nortrack
https://twitter.com/AquaticTracking
https://www.instagram.com/aquatictracking/