Naval et nautisme

# TNTM

## TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DU TRANSPORT MARITIME

Le projet TNTM est un projet de recherche et développement (R&D) qui vise à optimiser l'ensemble de la chaine logistique maritime à la fois sur le plan économique et environnemental en s'appuyant sur :

- l'optimisation des différentes étapes de la partie maritime de la chaîne logistique ;

- l'utilisation de données de monitoring pour améliorer les performances navires ;

- l'optimisation des flux logistiques grâce aux données (IoT) conteneurs.

Le projet répond à l'engagement fixé par le Groupe CMA CGM d'atteindre la neutralité carbone à horizon 2050 mais aussi aux objectifs de décarbonation du secteur du transport maritime. En effet, à partir de 2023 et de façon croissante jusqu'en 2050, l'OMI imposera une baisse drastique des émissions de $CO_2$ aux acteurs de l'industrie maritime via des mesures contraignantes financières et opérationnelles. Ce challenge est l'un des plus importants qu'ait connu le transport maritime, et ne sera atteignable qu'en s'engageant dans des projets tels que TNTM, visant à développer des innovations majeures ainsi que des changements de paradigmes aussi bien sur les navires, les conteneurs que sur les moyens de les opérer.

***Le projet est également labellisé par le Pôle Mer Méditerranée.***

## Partenaires

**Entreprises**

CMA-CGM, Marseille [Porteur de projet]
Bureau Véritas, Nantes
Bureau Véritas, Paris
Predict, Vandoeuvre-les-Nancy
Traxens, Marseille (13)

**Centres de recherche**

Aix Marseille Université
Centrale Nantes, Nantes
Ifremer, Plouzané

## Financeur

Bpifrance

## Labellisation

12/06/2020

## Budget global

29 779 k€