

- *Date de mise en ligne* : mai 2022
- *Période de réalisation de l'étude* : à partir d'avril 2021 pour 12 mois
- *Organisme ayant mené l'étude* : mise en œuvre par la société Akrocéan, prestataire de Météo France

### **Contexte :**

Sur la zone, les courants observés sont de différentes natures en raison de la diversité des processus physiques qui les génèrent. Ces courants sont le résultat de la combinaison des influences de la marée, du vent, des différences de densité de l'eau de mer et de la circulation océanique grande échelle. Ils sont également contraints par les variations de bathymétrie<sup>1</sup>. Globalement, sur la région nord du Golfe de Gascogne, le phénomène de la marée est le principal moteur des courants qui s'y produisent.

La variabilité du milieu océanique et la forte dynamique de la région rendent complexe la caractérisation des conditions hydrodynamiques<sup>2</sup> sur la zone d'étude.

Afin de compléter la connaissance existante et de caractériser au mieux les phénomènes en jeu sur le secteur étudié, une campagne de mesures météorologiques et océanographiques a été mise en place. La campagne de mesures a été mise en place pour une durée de 12 mois. L'objectif de cette étude était **l'acquisition en continu de mesures de qualité**.

*Outils utilisés* : Une instrumentation pour la mesure du courant a été déployée au niveau de deux points de mouillage au large, à environ 14 km de l'île de Belle Ile. L'instrumentation était constituée de deux bouées LiDAR multi-paramètres équipées en particulier de courantomètres profileur NORTEK signature

Ce document constitue **un rapport de campagne intermédiaire** et a pour objectif de **décrire les premiers éléments issus des mesures de courants collectées** après plusieurs mois de mesures à la mer.

### **Principaux enseignements :**

- Les résultats intermédiaires, malgré les aléas rencontrés, témoignent d'**une bonne continuité de la mesure et d'un bon taux de disponibilité**.
- Dans la continuité de ce rapport intermédiaire rendant compte des données collectées durant les premiers mois de mesure, **l'ensemble des données va faire l'objet d'une analyse détaillée sur la totalité de la durée de la campagne (12 mois)**.
  - ⇒ Différents livrables seront produits (fichiers de mesures, roses de courants, fichiers de courants aux nœuds du modèle de courants de marée, rapport de comparaison des données mesurées par rapport au modèle de courant).

---

<sup>1</sup> La **bathymétrie** consiste en l'étude de la mesure des profondeurs et du relief de l'océan pour déterminer la topographie du sol de la mer

<sup>2</sup> L'**hydrodynamique** est l'étude du mouvement des liquides incompressibles et des résistances qu'ils opposent

⇒ Ces éléments permettront de **fournir une meilleure description des principaux schémas de circulation des masses d'eau et des conditions dynamiques** rencontrées sur les zones d'implantation des futurs parcs éoliens.