



EMR Dunkerque - Dossier « Etat de connaissance initiale »

Volet technique « hydrologie » v1.0

Lot 1 – référence T1.HY

Référence : convention SHOM/MEEM [DGEC], SHOM n°51/2016, relative à la réalisation des études de reconnaissance environnementale de la zone d'implantation d'éoliennes en mer au large de Dunkerque

1. Introduction

Les données hydrologiques fournies se situent sur une région centrée sur la zone des EMR de Dunkerque et concernent les paramètres suivants :

- Température (en degré Celsius – °C) ;
- Salinité (en unité de salinité pratique ou *practical salinity unit* – psu) ;
- Célérité (vitesse du son dans l'eau en mètre par seconde – m/s).

Les livrables se présentent sous deux formes :

- Un fichier PDF comprenant des planches d'isolignes pour chaque paramètre et pour trois immersions (0 m – 10 m – 20 m) « Planches Hydrologiques_T-S-C.pdf » ;
- Un dossier « Profils » comprenant un fichier texte par mois avec les valeurs des paramètres concernés en fonction de l'immersion.

2. Description des profils hydrologiques

Les fichiers fournis dans le dossier « Profils » sont issus des données statistiques LEVITUS (version 1998) produites par le National Oceanographic Data Center (NODC - USA). Le profil sélectionné est le plus proche de la zone des EMR de Dunkerque et est centré à la position 51°N-002°E. Chaque fichier texte est décrit comme suit :

- `profils_51N_2E_mois.txt` avec *mois*= le nom du mois concerné ;
- 4 colonnes séparées par des espaces : immersion, température, salinité, célérité.

Pour la zone concernée, les écarts-types ne sont pas disponibles pour l'ensemble des paramètres.

Les planches d'isolignes ont été réalisées à partir de ces mêmes données LEVITUS. Les images sont réparties dans le fichier PDF en fonction du paramètre, puis du mois, et enfin de l'immersion. Pour chaque paramètre, l'intervalle entre 2 isolignes est le suivant :

- Température : 0.25 °C ;
- Salinité : 0.1 psu ;
- Célérité : 0.5 m/s.

La résolution spatiale des données LEVITUS est de 1°.