



**Dossier de l'état de connaissance initiale
des zones d'implantation du parc et de raccordement
de la zone éolien en mer de Normandie Manche Est**

Volet « Bathymétrie »

Lot 2 – références T2.B1 et T2.B2

Laure Avisse, DOPS/STM/BATHY/PROD

Référence : convention Shom/MTES [DGEC], SHOM n°79/2019, relative à la réalisation des études de reconnaissance environnementale de site en vue de appels d'offres pour l'implantation d'éoliennes en mer au large des côtes françaises

1 Introduction

Concernant le volet « bathymétrie », deux livrables sont fournis :

- ✓ L'extraction des levés non protégés de la base de données bathymétriques du Shom (BDDBS) ;
- ✓ Le modèle numérique de terrain (MNT) bathymétrique de façade Atlantique à 100 mètres (projet HOMONIM).

2 Lots bathymétriques en BDDBS

Le répertoire « Extraction_BDDBS » contient les lots de données bathymétriques présents en BDDBS dans l'emprise de la zone d'étude EMR et la fiche descriptive de ce produit (au format .pdf).

Chaque lot est composé de trois fichiers :

- ✓ le fichier de données au format «. xyz » avec entête descriptif et composé de trois colonnes : latitude (en degrés décimaux), longitude (en degrés décimaux) et valeur de la sonde bathymétrique (en mètres) ;
- ✓ le fichier de métadonnées au format «.xml » contenant les informations propres à chaque lot (date de la campagne, technique de sondage, capteur, qualification, incertitudes...). Ces informations sont conformes aux spécifications techniques de la directive européenne INSPIRE et au format ISO 19115-19139 ;
- ✓ une imagerie permettant la visualisation de l'emprise du lot.

Le nommage de ces fichiers reprend la référence du lot dans la BDDBS (« S » pour le levé SHOM, suivi de l'année d'enregistrement, du numéro d'ordre du levé dans l'année d'enregistrement puis du numéro du lot après le « - »).

Les positions des sondes sont fournies en coordonnées géographiques assimilables au système géodésique mondial de référence WGS84 non projeté.

Les sondes sont référencées verticalement au zéro de réduction des sondages. Ce zéro correspond généralement au zéro hydrographique de la zone considérée.

La présente livraison concerne 12 lots bathymétriques réalisés entre 1974 et 1984 par le Shom. La figure suivante donne un aperçu de la répartition de ces données dans la zone d'étude.

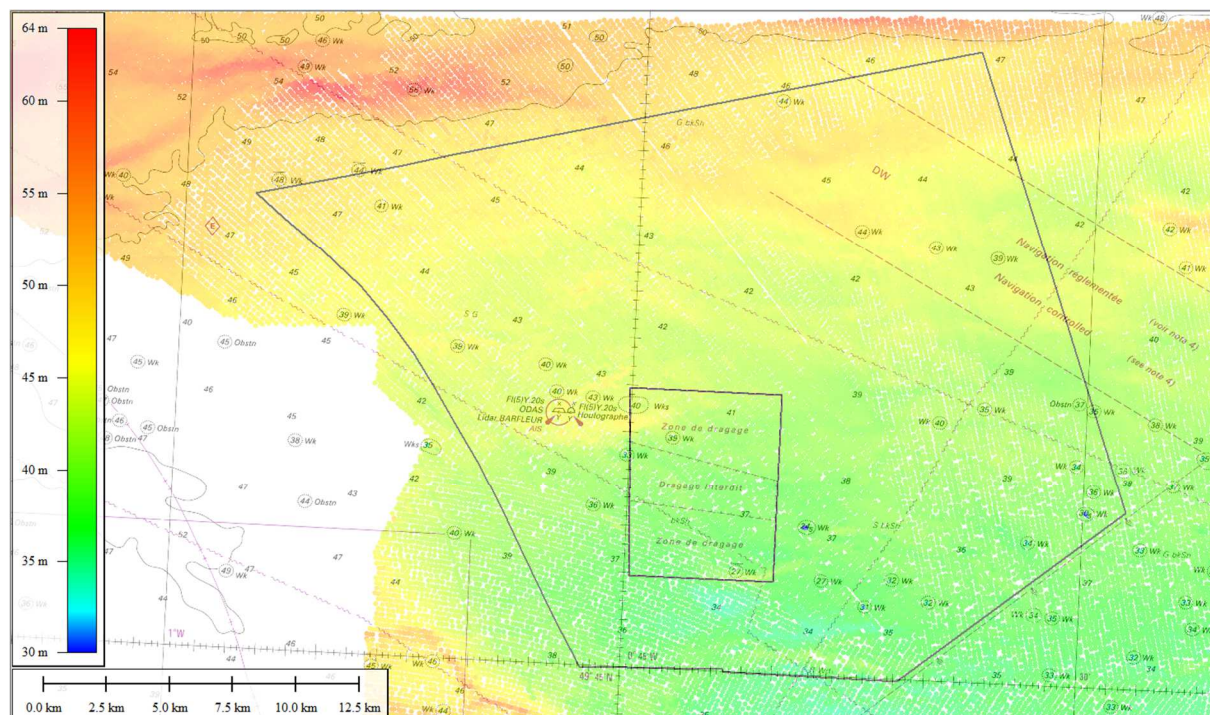


Figure 1 : Visualisation des sondes des lots bathymétriques disponibles sur la zone d'étude EMR Normandie Manche-Est (fond : carte marine du Shom 6857) – Source Shom, 2021

3 Le MNT lié à la modélisation

Le répertoire « MNT » contient le MNT bathymétrique de la façade Atlantique présent sur les portails de diffusion mis au format GeoTIFF et ses spécifications techniques au format pdf.

Sa résolution est de 0.001° (~ 111 m). Il a été réalisé dans le cadre du projet HOMONIM en 2015. Il est destiné à être implémenté dans les modèles hydrodynamiques afin de produire des prévisions aussi précises que possible des hauteurs d'eau et des états de mer à la côte et donc d'améliorer la pertinence de la Vigilance Vagues-Submersion.

Il est disponible avec comme référence verticale le Niveau des Plus Basses Mers Astronomiques (PBMA). Sur le portail, d'autres formats sont disponibles avec un référencement vertical au niveau moyen.

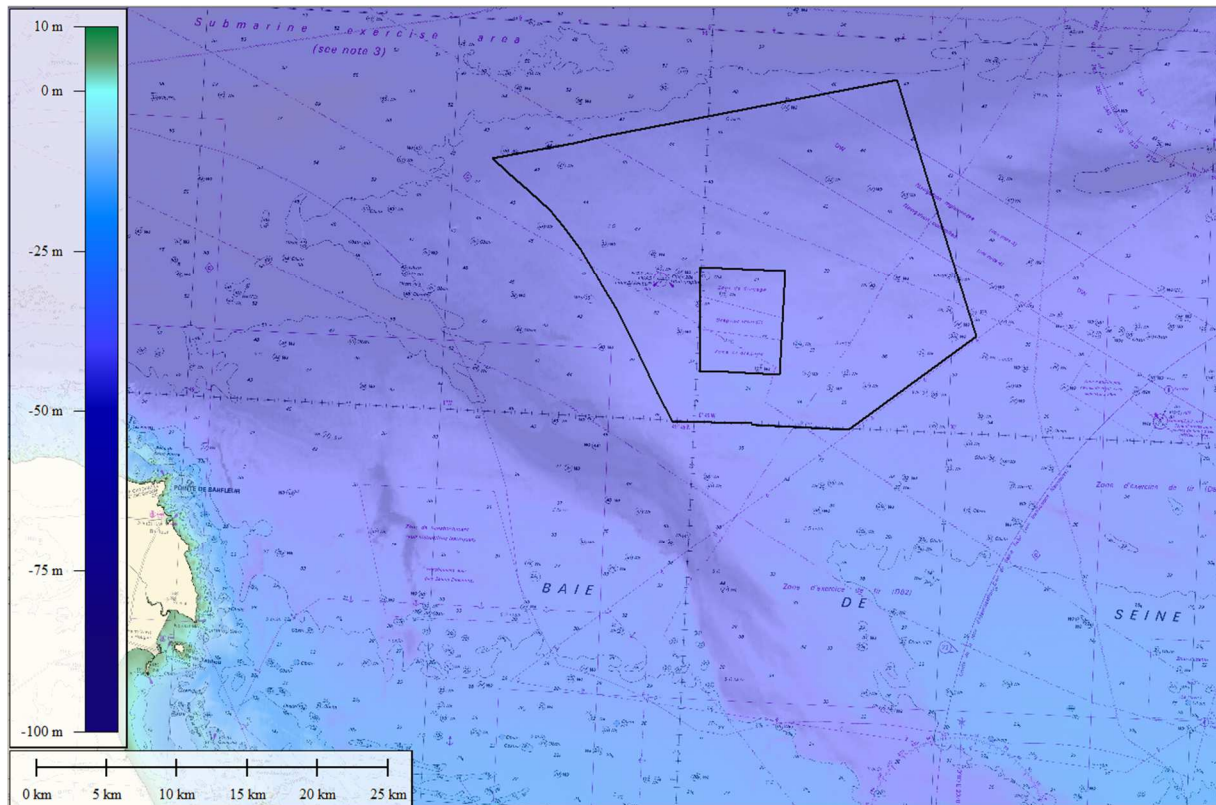


Figure 2 : Aperçu du MNT bathymétrique de la façade Atlantique sur la zone d'étude EMR Normandie Manche-Est (fond : carte marine 6857) – Source Shom, 2021

4 Conclusion

La zone est relativement bien décrite mais par des données plutôt anciennes. Elle se caractérise par une morphologie assez stable avec une pente très douce (0,05% environ) orientée nord/sud. Les profondeurs sont comprises entre 30 à 50 m. Les levés à réaliser permettront d'améliorer et d'actualiser la connaissance de la zone.

5 Liste des données livrées

Les données livrées correspondant à l'état actuel de la connaissance sur la zone d'étude sont les suivantes :

- Les données des lots S197400900-11, S197400900-12, S197400900-13, S197400900-14, S197400900-15, S197802300-13, S198202800-4, S198302400-1, S198302400-5, S198302400-6, S198302400-7 et S198402100-03, associées au fichier descriptif « Descriptif_Contenu_ProduitExterne_LOTS_BATHY_2021_V1.pdf ».
- Le fichier MNT au format GeoTIFF suivant :
MNT_ATL100m_HOMONIM_WGS84_PBMA_ZNEG.tif (avec les fichiers liés d'extensions .tfw et .prj) associé à la fiche descriptive « Descriptif_Contenu_MNT_facade_2015.pdf »