



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

***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 lots de sondes issus des levés non protégés archivés dans la base de données bathymétriques du Shom (BDBS) - livrable T2.B2 ;
- ✓ le modèle numérique de terrain (MNT) bathymétrique de façade Atlantique à 100 mètres (projet HOMONIM) – livrable T2.B1.

## 2 Lots bathymétriques en BDBS

Le répertoire « Livrable\_AO5\_Lot2\_BATHY\_Lots » contient les lots de données bathymétriques présents en BDBS dans l'emprise de la zone d'étude EMR et la fiche descriptive de ce produit (au format .pdf).

Chaque lot est composé de deux 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 ;

Le nommage de ces fichiers reprend la référence du lot dans la BDBS (« 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 « - »).

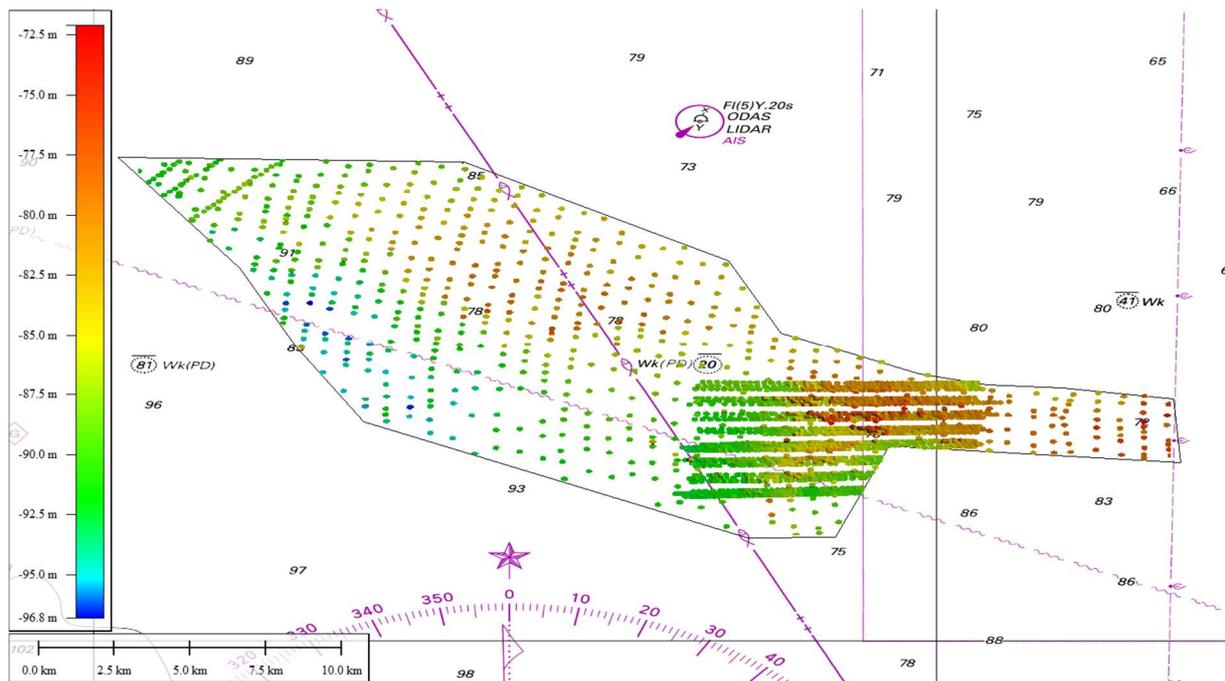
Les positions des sondes sont fournies en coordonnées géographiques assimilables au système géodésique mondial de référence WGS84 non projeté.

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 4 lots bathymétriques réalisés entre 1939 et 1978 par le Shom :

- S193900400-7 (Lorient),
- S196600200-1 (Port-Tudy),
- S197802100-1 (Port-Louis),
- S197802100-3 (Port-Louis).

La figure suivante donne un aperçu de la répartition de ces données dans la zone d'étude.



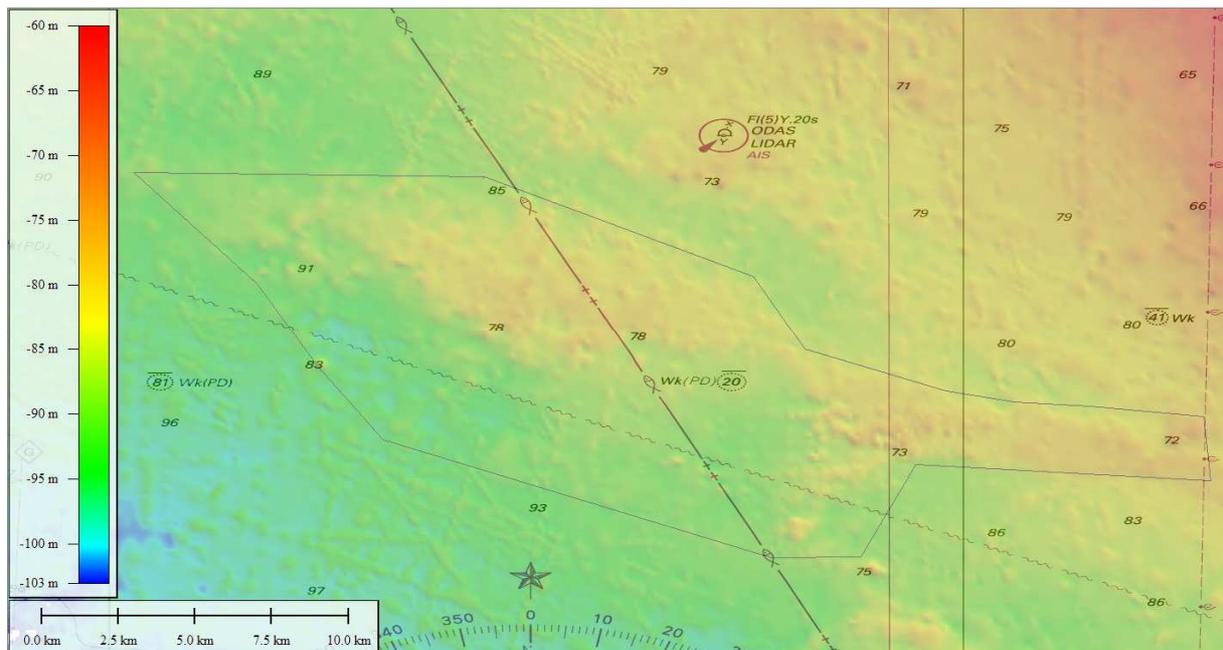
**Figure 1** : Visualisation des sondes des lots bathymétriques disponibles sur la zone d'étude EMR Bretagne (fond : carte marine du 7067) – Source Shom, 2021

### 3 Le MNT lié à la modélisation

Le répertoire « Livrable\_AO5\_Lot2\_BATHY\_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  $0.001^\circ$  ( $\sim 111$  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 Bretagne Sud (fond : carte marine 7067) – Source Shom, 2021

## 4 Conclusion

La zone est relativement bien décrite mais par des données plutôt anciennes. Les profondeurs sont comprises entre 75 et 100 m. Elle se caractérise par une morphologie marquée par une zone un peu plus élevée au nord (~82m) puis une légère pente descendante vers le sud et à l'extrémité ouest. 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 suivants, associées à leur fichier descriptif :  
S193900400-7 ; S196600200-1 ; S1978 021 00-1 ; S1978 02100-3.
- 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 »