



Dossier de l'état de connaissance initiale de la zone de potentiel éolien en mer Fécamp Grand Large

Volet « Eléments anthropiques »

Lot 1 – livrable référencé T1.A_DAT et T1.A_RAP

Mélanie Durupt DOPS/PSM/GEO

Référence : convention Shom/MTES [DGEC], SHOM n°111/2024, 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 Zone d'extraction

La BDGS (Base de Données Générale du Shom) constitue la base de données de référence du Shom pour les informations relevant des thèmes EPAVES (épaves, obstructions et roches sous-marines), ZONREG (zones de réglementation ou de restriction), LIMAR (limites maritimes), INFRA (infrastructures littorales), CTRPNT (points géodésiques et de contrôle), FAMBA (feux, amers et balisage) et CABLES (conduites et câbles sous-marins).

Dans le cadre de cette étude, une extraction des données de la BDGS a été réalisée sur une emprise englobant la zone d'étude envisagée (avec application d'un tampon de 1000 m autour de la limite extérieure).

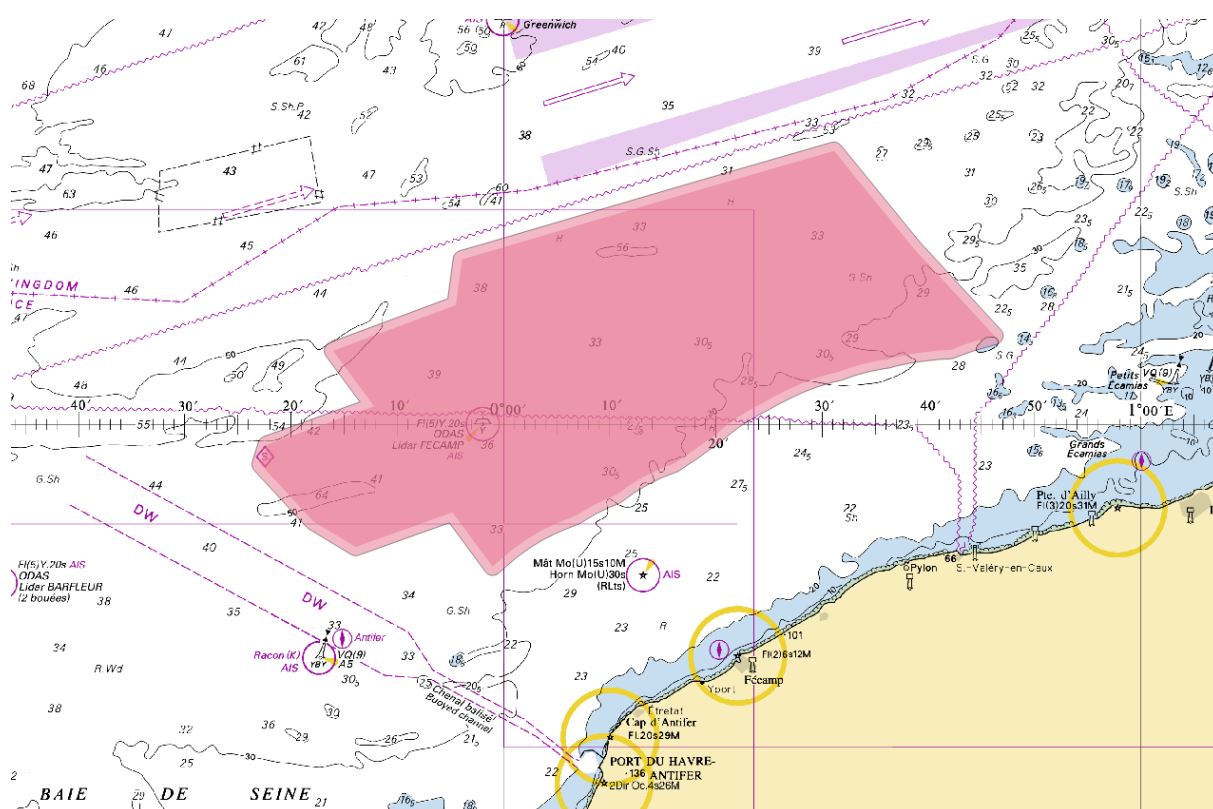


Figure 1 : Zone d'étude (en foncé) et zone d'extraction (en clair) – (Source : Shom, 2023)

2 Types de données extraits

Le tableau ci-dessous recense les types de données présentes sur la zone d'extraction en précisant la géométrie associée aux types de données extraits de la BDGS.

Type de données	Géométrie	Éléments	Descriptions
Amers et balisage (BAL)	Ponctuelle	BOYCAR	Bouée cardinale : bouée utilisée pour indiquer que les meilleures eaux navigables se trouvent dans l'un des quadrants particuliers délimités par les quatre relèvements NW, NE, SE, SW pris à partir de la position de la marque.
		BOYSPP	Bouée spéciale : bouée n'ayant pas pour but principal d'aider à la navigation mais d'indiquer une zone ou une configuration mentionnée dans les documents nautiques.
		LIGHTS	Feu associé à une bouée : dispositif de signalisation maritime comportant une source lumineuse.
		LNDMRK	Amer : tout objet proéminent sur terre qui peut être utilisé pour déterminer une position ou une direction.
		TOPMAR	Voyant associé à une bouée : dispositif de forme caractéristique placé au sommet d'une bouée ou d'une balise pour l'identifier de jour.
		aisatn	AIS physique.
Epaves et obstructions (EPAVES)	Ponctuelle	WRECKS	Épave : tout ou partie d'un navire ou d'un avion échoué ou coulé.
		OBSTRN	Obstruction : objet de nature artificielle autre qu'une épave encombrant le fond (par exemple : conteneur, ancre perdue) et susceptible de constituer un danger pour la navigation de surface ou sous-marine ou la mise en œuvre d'un engin remorqué.
Câbles et conduites sous-marines (CABLES)	Linéaire 2D	CBLSUB	Câbles posés sur le fond marin dans lesquels circulent soit de l'électricité, soit de l'information (télécommunication).
Zones réglementées (ZONREG)	Surfacique 2D	CBLARE	Zone de câbles.
	Surfacique 2D	RESARE	Zone de restriction.

	Surfacique 2D	MIPARE	Zone d'exercices militaires.
--	------------------	--------	------------------------------

Tableau 1 : Liste et description des objets extraits de la BDGS

Les données extraites sont à jour des informations de la BDGS, à la date du 25 mai 2023.

Les éléments concernant les délimitations maritimes ne sont pas fournis, conformément à l'annexe technique de la convention Shom-DGEC n°111/2024. On peut noter que la zone d'étude intersecte la zone contigüe sans y être complètement incluse et que la zone d'étude est totalement incluse dans la ZEE¹. Ces éléments à jour sont disponibles sur le portail des limites maritimes officielles françaises (limitesmaritimes.gouv.fr) et téléchargeables à l'adresse :

http://services.data.shom.fr/INSPIRE/telechargement/prepackageGroup/DELMAR-PACK_DL/prepackage/DELMAR/file/DELMAR.7z

Le Shom n'est pas le référent de cette donnée, mais à titre d'information, la zone d'étude est aussi adjacente à la zone de protection spéciale "Littoral seino-marin" (Natura 2000), au Sud des cellules D1, D2, D3, E3 et E4. Cette zone n'est pas incluse dans les données livrées.

Les câbles ne sont pas fournis en entier ; ils sont tronqués par la boîte englobante : (-1° ; 1°) en longitude et (49° ; 51°) en latitude.

Le tableau ci-dessous recense les attributs attachés à chaque type de données. Les attributs sélectionnés correspondent à ceux qui sont renseignés dans la BDGS : un attribut pour lequel toutes les valeurs sont vides ne figure pas dans cette table et n'est pas présent dans l'export.

Par ailleurs, pour les attributs qui sont codés, la traduction du code est indiquée entre parenthèses.

Acronyme	Information	Attributs (présents dans les fichiers)
BAL	BOYCAR (Bouée cardinale)	BOYSHP : type de bouée (4 : pylône, charpente) CATCAM : catégorie de marque cardinale (4 : marque cardinale ouest) COLOUR : couleur de la bouée (2 : noir ; 6 : jaune) COLPAT : disposition des couleurs (1 : bandes horizontales) descrp : description textuelle de l'objet INFORM : information sur l'objet numald : identifiant Phares et Balises OBJNAM : nom de l'objet Fid : identifiant

¹ ZEE : Zone Economique Exclusive

Acronyme	Information	Attributs (présents dans les fichiers)
	BOYSPP (Bouées spéciales)	BOYSHP : forme de bouée (7 : « super-bouée ») CATSPM : catégorie de marque spéciale (9 : SADO (Système d'acquisition de données océaniques)) COLOUR : couleur de la bouée (6 : jaune) descr : description textuelle de l'objet INFORM : information sur l'objet numald : identifiant Phares et Balises OBJNAM : nom de l'objet Fid : identifiant
	LIGHTS (Feux associés aux bouées)	COLOUR : couleur du feu (1 : blanc ; 6 : jaune) HEIGHT : hauteur de l'objet (unité : mètre) LITCHR : caractéristiques du feu (2 : à éclats ; 4 : clignotement rapide) SIGGRP : nombre de scintillements SIGPER : période entre les groupes scintillement (unité : seconde) VALNMR : portée (unité : mile nautique) Fid : identifiant
	LNDMRK (Amer)	CATLMK : catégorie d'amer (17 : tour) descr : description textuelle de l'objet FUNCTN : fonction (33 : support d'un feu) OBJNAM : nom de l'objet lorsqu'il est connu Fid : identifiant
	TOPMAR (Voyants associés aux bouées)	COLOUR : couleur du voyant (2 : noir ; 6 : jaune) TOPSHP : forme du voyant (7 : croix de St-André ; 10 : 2 cônes, point à point) Fid : identifiant
	aisatn (AIS physique)	aisfct : fonction de l'AIS (11 : marque spéciale) aistyp : type d'aide à la navigation (1 : AIS physique) mmsico : code MMSI Fid : identifiant
EPAVES	WRECKS (Epaves)	caract : caractéristiques du bâtiment avant naufrage (longueur, tonnage, tirant d'eau, nationalité, type de bateau, nombre de mâts ...) carobj : caractéristiques de l'objet après naufrage (ex : orientation, aspect sur le fond, ensablement ...) CATWRK : catégorie d'épave (1 épave non dangereuse ; 3 : restes distribués de l'épave) circon : circonstances du naufrage gendep : profondeur avoisinante (unité : mètre) HORLEN : longueur de l'objet en mètres (unité : mètre) OBJNAM : nom de l'objet lorsqu'il est connu QUASOU : qualité du sondage (2 : profondeur inconnue ; 6 : profondeur mini (brassage) connue ; 7 : brassage inconnu mais estimé supérieur au brassage indiqué) typewk : type de bâtiment VALSOU : brassage du point le plus haut par rapport au zéro des cartes marines (unité : mètre) VERLEN : hauteur au-dessus du fond (unité : mètre) WATLEV : effet de niveau de l'eau (3 : toujours immergée) Fid : identifiant

Acronyme	Information	Attributs (présents dans les fichiers)
	OBSTRN (Obstructions)	carobj : caractéristiques de l'objet après naufrage (ex : orientation, aspect sur le fond, ensablement ...) gendep : profondeur avoisinante (unité : mètre) HORLEN : longueur de l'objet en mètres (unité : mètre) QUASOU : qualité du sondage (2 : profondeur inconnue ; 6 : profondeur mini (brassage) connue ; 7 : brassage inconnu mais estimé supérieur au brassage indiqué) VALSOU : brassage du point le plus haut par rapport au zéro des cartes marines (unité : mètre) WATLEV : effet de niveau de l'eau (3 : toujours immergée) Fid : identifiant
CABLES	CBLSUB (Câbles)	CATCBL : catégorie de câbles (4 : téléphonique) descrip : description textuelle de l'objet natchbl : nature du câble (2 : fibre optique) OBJNAM : nom du câble STATUS : état (4 : désaffecté) Fid : identifiant
ZONREG	CBLARE (Zone de câbles)	CATCBL : catégorie de câbles (4 : téléphonique) descrip : description textuelle de l'objet RESTRN : restriction réglementaire (1 : mouillage interdit ; 4 : pêche réglementée) Fid : identifiant
	RESARE (Zone restreinte)	RESTRN : restriction réglementaire (1 : mouillage interdit ; 5 : chalutage interdit ; 9 : dragage interdit ; 11 : plongée sous-marine interdite) resume : description textuelle de l'arrêté réglementant la zone Fid : identifiant
	MIPARE (Zone d'exercices militaires)	CATMPA : catégorie de la zone d'exercice militaire (4 : zone de danger de tir) descrip : description textuelle de l'objet OBJNAM : nom de la zone Fid : identifiant

Tableau 2 : Table attributaire par acronymes (seuls les attributs renseignés ou pertinents sont décrits)

3 Format d'export des données

Les données sont extraites par type de données et fournies au format Shapefile.

Le système de projection des données est le suivant : coordonnées géographiques – système géodésique WGS-84 / code EPSG : 4326.

Le nommage des fichiers respecte la syntaxe suivante :

EMR_FGL_[TYPE]_[ACRONYME]_[GEOMETRIE]_[DATE]_4326.shp

avec les conventions de nommage suivantes :

- [TYPE] : BAL ; EPAVES ; CABLES ou ZONREG
- [ACRONYME] : les acronymes possibles sont ceux listés en 3^{ème} colonne du tableau 1. La table attributaire associée à chaque acronyme est explicitée dans le tableau 2 ;
- [GEOMETRIE] : Point, Line ou Area ;
- [DATE] : date d'extraction = 20230525.

Les fichiers au format Shapefile, accompagnés de leurs extensions, sont ainsi fournis sur la zone d'étude.

Une fiche de métadonnées, au format ISO 19115-19139 (.xml), est également fournie pour chaque type de données. Ces fiches sont nommées selon la syntaxe suivante :

EMR_FGL_[TYPE].xml