

- *Date de mise en ligne* : mai 2022
- *Date de réalisation de l'étude* : 2021
- *Organisme ayant mené l'étude* : le SHOM

**Contexte** :

La Direction Générale de l'Énergie et du Climat (DGEC) a sollicité le Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM) pour la réalisation d'études de paramètres métocéaniques, bathymétrie<sup>1</sup> et sédimentologie<sup>2</sup>. Ce rapport concerne la sédimentologie.

Quelques prélèvements sédimentaires ont été réalisés dans ce secteur du Sud de la Bretagne depuis la fin du XIXème siècle, ces derniers sont peu disponibles et toutes ces données sont anciennes. Le document fait un rappel sur la pré-connaissance de la sédimentologie de la zone pour ensuite décrire plus précisément les résultats des prélèvements menés dans le cadre du projet :

- les résultats d'analyses granulométriques effectuées sur les nouveaux prélèvements ;
- l'imagerie acoustique ;
- la cartographie de la nature des fonds ;
- la carte d'épaisseur des sédiments et les données sismiques.

*Outils utilisés* : benne Shipeck et couplage avec d'autres données de réflectivité acoustique et de sismique (sondeur de sédiments)

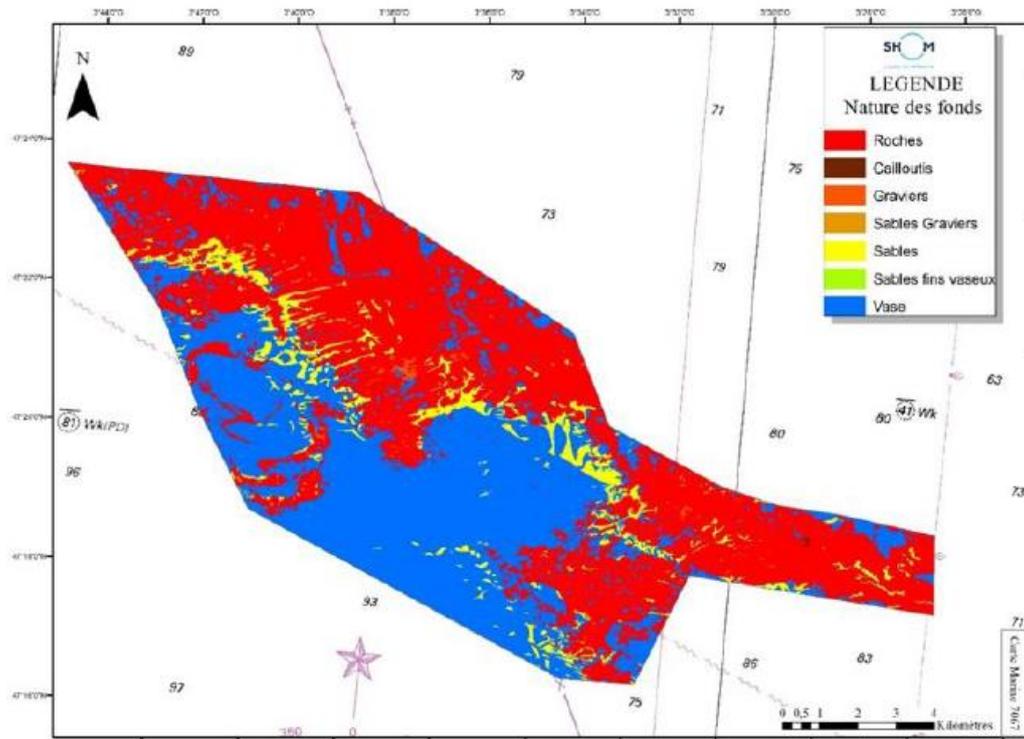
**Principaux enseignements** :

- Les cartes sédimentaires réalisées par le SHOM à partir des données acquises lors des levés menés en 2021 mettent en évidence **deux zones de natures bien distinctes du point de vue de la nature des sédiments** :
  - Une partie Nord de nature très rocheuse avec quelques prélèvements allant de sable à gravier
  - Une partie Sud avec des prélèvements de natures beaucoup plus meuble, composés de vase et épisodiquement de graviers ou de matériel beaucoup plus fin.
- Elles ont permis d'affiner les contours du socle rocheux qui couvre la partie Nord de la zone et qui montre une certaine homogénéité quand il est dénudé mais avec la présence de cailloutis, graviers, sables graviers et sables dans certains renforcements de la roche qui piègent les sédiments, permettant un remplissage visible sur la carte allant de 0 à 3 mètres.
- La seconde entité, située au Sud de la zone, est quant à elle composée essentiellement de vase en surface. Des bandes de sables sont observables surtout au contact entre la vase et le socle rocheux, allant de 0.5 à 1 mètre au pied des pentes du socle.

---

<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> La **sédimentologie** (ou **pétrologie sédimentaire**) est une branche de la géologie qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires



Carte de répartition des sédiments réalisée à partir des données acquises lors du levé mené par le Shom en 2021 (page 12)