

## Etude des sédiments meubles de la vasière de la Gironde et des régions avoisinantes



Only fifteen or so years ago, the geology and sedimentology of the Gulf of Gascony was not at all well known. Dredging was rare and the only systematic readings of the nature of the sea beds were given by the Hydrographic Service's probes. It is based on this information that DELESSE (1872) made the lithologic map of the French seas, revised and supplemented by THOULET in 1904. In 1955, BERTHOIS published the first summary research. He used dredgings from various campaigns, Pourquoi-Pas?, Quentin-Roosevelt, President Theodore Tissier, and resumed the previous research work of DANGEARD (1928), FURNESTIN (1937) and BERTHOIS (1946). He classified the collected sediments according to the shape of their cumulative curve, their average diameter and created a map of their distribution. In 1959, he supplemented his study through new dredgings and core borings. In 1966, 1967 and especially in 1969, LAPIERRE, thanks to systematic samples extended to the entire Gulf, showed that the sediments of the shelf are not entities characterised by a single method of deposit but are the result of a succession of very different

dynamics. Through an original method of studying heavy minerals, he highlighted the direction and source of intakes and established a chronology of the sedimentary stock's build-up. GLEMAREC (1969), in his research work on benthic populations of the Great Mudflat, provides interesting particulars: he points out in particular the presence of rocky massifs buried under a coarse covering and separating the Great Mudflat from the red sands of the edge of the shelf. PINOT (1966), HINSCHBERGER, SAINT-RÉQUIER and TOULEMONT (1967) and VANNEY (1965, 1968) give detailed maps of certain coastal zones or zones located at the edge of the shelf. The research work that we introduce here is within the scope of a detailed mapping of the trawlable sea beds of the Atlantic continental shelf between the parallels of 45° 20' and 46° 20' N. Three dredging campaigns have been conducted up to the present on board La Pélagia (October 1967, March and October 1968). Figure 1 shows the extent of the area covered. It indicated moreover the names used by fishermen to designate certain grounds: we will be referring to them in the course of our descriptions. This first publication is solely concerned with a more or less rectangular sector that includes the Gironde mudflat: it extends from 45° 20' to 46° 00' N; to the east, its border follows the coast of the Isle of Oléron, approaches Coubre, then runs parallel to the meridian of 1° 13' W; to the west, our study stops at the meridian of 2° 33' W between 45° 40' and 46° 00' N and that of 2° 20' W between 45° 20' and 45° 40' N. Within this perimeter, 290 dredgings were done; 283 of them brought back sediments. Il y a seulement une -quinzaine d'années, la géologie et la sédimentologie du golfe de Gascogne étaient assez mal connues. Les dragages étaient peu nombreux et les seules indications systématiques de la nature des fonds étaient données par les sondes du Service hydrographique. C'est à partir de ces renseignements que DELESSE (1872) réalisa la carte lithologique des mers de France, revue et complétée par THOULET en 1904. En 1955, BERTHOIS publie le premier travail synthétique. Il utilise les dragages provenant de diverses campagnes, « Pourquoi-Pas ? », « Quentin-Roosevelt », « Président-Théodore-Tissier », et reprend les travaux antérieurs de DANGEARD (1928), FURNESTIN (1937) et BERTHOIS (1946). Il classe les sédiments recueillis d'après la forme de leur courbe cumulative, leur diamètre moyen et donne une carte de leur répartition. En 1959, il complète son étude par de nouveaux dragages et par des carottages. En 1966, 1967 et surtout 1969, LAPIERRE, grâce à des prélèvements systématiques étendus à l'ensemble du Golfe, montre que les sédiments du plateau ne constituent pas des entités caractérisées par un mode de dépôt unique mais résultent de la succession de dynamiques très différentes. Par une méthode originale d'étude des minéraux lourds, il met en évidence les directions et l'origine des apports et établit une chronologie de la mise en place des stocks sédimentaires. GLÉMAREC (1969), dans son travail sur les peuplements benthiques de la Grande Vasière, fournit des précisions intéressantes : il signale notamment la présence de massifs rocheux, enfouis sous une couverture grossière et séparant la Grande Vasière des sables roux du bord du plateau. PINOT (1966), HINSCHBERGER, SAINT-RÉQUIER et TOULEMONT (1967) et VANNEY (1965, 1968) donnent des cartes détaillées de certaines zones côtières ou situées au bord du plateau. Le travail que nous présentons ici s'inscrit dans le cadre d'une cartographie détaillée des fonds chalutables du plateau continental atlantique entre les parallèles de 45° 20' et 46° 20' N. Trois campagnes de dragages ont été effectuées jusqu'à présent, à bord de « La Pélagia » (octobre 1967, mars et octobre 1968). La figure 1 montre l'étendue de la zone couverte. Elle indique en outre les noms utilisés par les pêcheurs pour désigner certains fonds : nous serons amenés à nous y référer dans le courant de nos descriptions. Cette première publication concerne uniquement un secteur à peu près rectangulaire qui englobe la vasière de la Gironde : il s'étend de 45° 20' à 46° 00' N; à l'est, sa limite suit la côte de l'île d'Oléron, s'approche de la Coubre, puis longe le méridien de 1° 13' O; à l'ouest, notre étude s'arrête au méridien de 2° 33' O entre 45° 40' et 46° 00' N et à celui de 2° 20' O entre 45° 20' et 45° 40' N. A l'intérieur de ce périmètre, 290 dragages ont été réalisés ; 283 d'entre eux ont rapporté des sédiments. (OCR non contrôlé)

**Auteurs du document** : Longere, Paul, Dorel, Didier

**Obtenir le document** : ISTPM

**Date** : 1970-06

**Format** : text/xml

**Source** : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1970-06, Vol. 34, N. 2, P. 233-256

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1970/publication-3142.pdf>  
<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3142/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-des-sediments-meubles-de-la-vasiere-de-la-gironde-et-des-regions-avoisnantes0>



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Agence française pour la biodiversité (AFB)

