

1. Record Nr.	UNINA9910966621403321
Autore	Kornprobst Jacques
Titolo	A la conquete des grands fonds : techniques d'etude de la geologie marine // Jacques Kornprobst, Christine Laverne ; preface de Jean-Francois Minster
Pubbl/distr/stampa	Versailles, : Editions Quæ, c2011
ISBN	9782759208975 2759208974
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (179 p.)
Collana	Beaux Livres Series
Altri autori (Persone)	LaverneChristine MinsterJean-Francois
Soggetti	Submarine geology
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Intro -- Sommaire -- Le relief des fonds marins -- Le plomb-sonde et la bathymétrie -- Les sondages acoustiques -- Les cartes bathymétriques -- La morphologie des fonds océaniques -- Le champ de pesanteur -- La gravitation universelle -- Anomalies de Bouguer et isostasie -- Les données altimétriques satellitaires -- Nature lithologique des fonds: dragages et carottages -- À la recherche des bons mouillages -- Les dragages: une collecte systématique -- Le carottage -- Structure et dynamique des fonds marins: l'approche sismique -- Séismes naturels et sismicité artificielle -- La sismicité naturelle des zones océaniques -- Les méthodes sismiques d'études géologiques et structurales -- La structure sismique à trois couches de la croûte océanique -- Atténuation des ondes sismiques sous les dorsales -- Les marges continentales -- Les études magnétiques et paléomagnétiques -- Le champ magnétique terrestre -- Variation dans le temps du champ magnétique terrestre -- Les anomalies magnétiques en mer -- L'expansion océanique à partir des dorsales -- Vers les abysses avec submersibles et robots -- Les submersibles -- Les robots -- Un bilan scientifique important -- Les grands bathyscaphes -- L'expédition Famous -- L'Alvin, Cyana et les fumeurs noirs -- Kaiko: voyage aux extrémités de la mer -- Vemanaute, validation du modèle ophiolitique -- Échantillonnage et forages

profonds -- Les plates-formes fixes et mobiles -- Les plates-formes flottantes -- Les navires de forage -- Le projet Mohole et l'ancrage dynamique -- De Mohole au Deep Sea Drilling Project (DSDP) -- ODP et le Joides Resolution -- IODP: une escadre au service de la science -- Quelques avancées scientifiques réalisées grâce aux forages océaniques -- Des données en quantité sur les sédiments -- La croûte ignée -- Les péridotites du manteau supérieur. Basaltes, gabbros et harzburgites: une étroite parenté! -- La diversité des basaltes océaniques.

Sommario/riassunto

À quoi ressemble le sous-sol des abysses? Quelles sont la nature et la structure des matériaux qui le composent? Quels engins ont-été inventés pour observer cet immense territoire longtemps inaccessible aux géologues et aux géographes?.
