

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 bathyscaphe -- 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 Nohole 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 périclases 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?

---