

1. Record Nr.	UNINA9910272345403321
Autore	Mari Jean-Luc
Titolo	Sismique en forage et diagraphies acoustiques / / Jean-Luc Mari, Christophe Vergniault
Pubbl/distr/stampa	EDP SCIENCES, 2018 Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2021] ©2018
Descrizione fisica	1 online resource (140 p.)
Collana	PROfil
Disciplina	551.22
Soggetti	SCIENCE / Energy
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Avant-propos -- Introduction -- Chapitre 1 • Mesure des vitesses de cisaillement en forage -- Chapitre 2 • Sismique de puits -- Chapitre 3 • Diagraphie acoustique -- Chapitre 4 • Calage de la sismique de surface -- Chapitre 5 • Exemple de caractérisation d'un aquifère karstique à l'aide des méthodes sismiques et des diagraphies acoustiques -- Conclusion
Sommario/riassunto	Des démarches classiquement appliquées en géophysiques d'exploration profonde, combinant différentes méthodes sismiques et diagraphiques, peuvent techniquement se décliner pour certaines reconnaissances géotechniques, hydrogéologiques ou des caractérisations de site dans le cadre d'études d'aléa sismique. Aujourd'hui la mise en œuvre de ce type de reconnaissances géophysiques est tout à fait réaliste, si les enjeux le nécessitent. Après un état de l'art concernant les mesures en forage des vitesses de cisaillement du sous-sol, appliquées au domaine géotechnique, cet ouvrage illustre la faisabilité de réaliser pour ce même domaine des profils sismiques verticaux (PSV) et des diagraphies. Cette démarche, illustre également l'intérêt de la combinaison des mesures de vitesse des formations fournies par les outils de sismique en forage (PSV) et les outils acoustiques (soniques). Un exemple innovant d'application des méthodes sismiques en forage et des diagraphies est présenté ensuite par l'étude d'un aquifère calcaire karstifié, relativement proche de la

surface (de 20 à 130 m). On y montre comment une description multi échelle du réservoir peut être réalisée en intégrant les informations fournies par différentes méthodes sismiques de surface 3D-THR, diagraphies acoustiques en champs total, PSV avec hydrophones, imageries de paroi et mesures de débitmétrie. Dans cet ouvrage, les auteurs donnent également aux lecteurs des clefs pour mener à bien ces opérations, aussi bien vis-à-vis de leurs acquisitions, que de leurs traitements et interprétations. Ainsi, les utilisateurs pourront puiser l'inspiration de poursuivre la transposition de techniques pétrolières ou innovantes pour les études de la proche surface.

---