

Michel CAMPILLO
LGIT Grenoble

Imager et surveiller avec le bruit de fond sismique

Séminaire du LaMISD du jeudi 17 avril 2008

Résumé :

Nous présenterons les principes de l'utilisation des enregistrements du bruit de fond pour reconstruire la réponse de la Terre entre deux capteurs. Nous montrerons des applications différentes échelles. Le bruit de fond permet des mesures répétitives qui offrent la possibilité de réaliser un suivi des variations temporelles de vitesse sismique du milieu. Nous présenterons des applications. Finalement nous présenterons une expérience de terrain qui permet de comprendre les conditions dans lesquelles l'amplitude des ondes peut-être aussi correctement reconstruite et discuterons de la possibilité d'utilisation de cette approche dans le contexte de l'évaluation de l'aléa sismique.