

Cultures Humaines

le mercredi 16 novembre 2016 à 19h30

Conférence

A la découverte du pouvoir des marées

"Des marées liquides bien connues aux étonnantes marées solides"



Par **Frédéric CHAMBAT**, Maître de conférences au Laboratoire de Géologie de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon

Vous savez que les marées océaniques sont des déformations dues aux forces d'attraction de la Lune et du Soleil sur l'eau. Ce que vous ne savez peut-être pas, c'est qu'il y a aussi des marées sur la Terre solide.

En effet, la force d'attraction de la Lune agit non seulement sur l'eau des océans mais aussi sur toute particule de Terre, qu'elle soit proche de la surface ou plus en profondeur.

Nous montons et descendons deux fois par jour de 30 cm par rapport au centre de la Terre. Ce phénomène, moins perceptible que le flux et le reflux des océans est dû, lui aussi, aux forces des marées. Nous verrons comment on détermine les déformations associées de la Terre.

Partant des observations des géologues, géophysiciens et astronomes, Frédéric Chambat nous apportera les clés de ces étranges phénomènes que sont les marées terrestres.

Débat ouvert à l'issue de la conférence

Rendez-vous à partir de 19h pour un pot d'accueil

Maison des Jeunes et de la Culture du Vieux Lyon

(en face de la cathédrale saint Jean – entrée sur le côté : 1 rue de la Brèche – Salle : 1^{er} étage)

Participation aux frais : 5 € – Adhérents - Etudiants : 3€