



CAFE PHYSIQUE XXXI

Marégraphes et marégraphie

**Leur rôle dans l'état des connaissances actuelles
de l'évolution récente du niveau des mers**

Conférence donnée par

Guy WÖPPELMANN

Professeur à l'université de La Rochelle, Chair du groupe de pilotage scientifique du programme mondial d'observation du niveau de la mer GLOSS sous l'égide de la Commission Océanographique Intergouvernementale de l'UNESCO

jeudi 19 janvier 2017 à 18 heures

**Maison de l'Etudiant, 3-passage Jacqueline de Romilly, 17000 La Rochelle
(près de la Bibliothèque Universitaire)**

Le terme de *marégraphes* désigne ces instruments qui, par leur mesure, permettent l'enregistrement de la hauteur du niveau de la mer (et par suite de ses variations) par rapport à une référence locale attachée au socle côtier sur lequel ils reposent. L'information contenue dans leurs enregistrements va donc au-delà du seul phénomène de la marée océanique. Ce constat explique l'intérêt porté à cette observation par de nombreuses communautés (hydrographes, géodésiens, océanographes, géophysiciens, climatologues,...)

Aujourd'hui, les marégraphes constituent la seule source de mesure directe disponible sur plusieurs décennies, voire centaines d'années, constituant ainsi une source d'information précieuse pour décrire et comprendre les variations récentes du niveau des océans, en particulier dans le contexte de réchauffement climatique planétaire. Dans cet exposé seront présentées l'origine des premiers enregistrements, l'invention du marégraphe à enregistrement automatique et les technologies modernes. Puis seront abordées l'estimation de la montée du niveau des océans sur le dernier siècle et les difficultés associées à cette estimation, en particulier celles liées à la question des mouvements verticaux du sol, présents également dans les enregistrements marégraphiques.

Et, comme de coutume, nous partagerons ensuite le pot de l'amitié autour d'une galette présidentielle, période oblige !...