

## COMMUNIQUE DE PRESSE

Le Centre Littoral de Géophysique (CLDG) et l'Institut du Littoral et de l'Environnement (ILE) de l'université de la Rochelle organisent un colloque intitulé « SONEL, vers une infrastructure d'observatoire du niveau des eaux littorales en France ? »

18-19 avril 2006 à l'aquarium de La Rochelle,  
amphithéâtre René Coutant

### Qu'est-ce que SONEL ?

SONEL est un "Système d'Observation du Niveau des Eaux Littorales" développé conjointement par des organismes et des laboratoires de recherche français, auquel participent en pratique (à ce jour) :

- le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM)
- l'Institut Géographique National (IGN)
- le Centre Littoral de Géophysique de l'université de la Rochelle (CLDG)
- le Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS)

SONEL vise à apporter l'infrastructure d'observation et de recherche nécessaires à l'échelle nationale pour mener à bien des études sur les variations climatiques du niveau de la mer. SONEL s'appuie sur des mesures 'in situ' permanentes de marégraphie et de géodésie spatiale (GPS, DORIS...). La motivation est de tirer le meilleur parti possible des activités conduites dans ces domaines à l'échelle nationale par une mise en commun coordonnée et raisonnée des moyens existants. SONEL a aussi l'ambition de devenir l'interface naturelle vers les programmes internationaux tel que le programme mondial d'observation du niveau de la mer de la Commission Océanographique Intergouvernementale de l'UNESCO (le programme GLOSS). Le colloque est d'ailleurs organisé par le représentant national de ce programme, Guy Wöppelmann, Maître de Conférences à l'université de la Rochelle. (Plus d'informations sur SONEL dans <http://www.sonel.org> )

### Quel est le contexte et pourquoi ce colloque ?

Alors que l'altimétrie radar embarquée sur satellite révolutionne notre connaissance des océans, la marégraphie connaît un essor sans précédent depuis deux décennies, aussi bien dans ses technologies que dans ses applications. Le besoin accru en observations côtières du niveau de la mer, accessibles de manière aisée, sous forme numérique, par des moyens modernes de communication, dépasse le cadre traditionnel de l'hydrographie, de la prédiction de la marée ou de la navigation. C'est dans ce contexte que le système d'observation du niveau des eaux littorales SONEL a démarré, et se trouve aujourd'hui dans une phase démonstrative à participation volontaire de chacun des organismes acteurs mentionnés ci-dessus. Depuis janvier 2003, les observations horaires des marégraphes des deux principaux réseaux français RONIM (SHOM) et ROSAME (LEGOS) sont accessibles librement via Internet à toute personne qui souhaite effectuer des études sur le niveau marin dans une optique de recherche académique ou d'ingénierie. Près de trois ans après la diffusion des premières observations, les utilisateurs sont encouragés à présenter leurs travaux dans ce colloque ou du moins à envoyer un résumé de leurs travaux *afin de permettre d'établir un bilan de l'intérêt du service et d'envisager ensemble l'avenir dans une phase plus opérationnelle*.

### Quels sont les thèmes abordés ?

- Surcotes et niveaux extrêmes
- Synergie avec l'altimétrie radar embarquée sur satellite
- Sauvetage et valorisation d'observations historiques
- Evolutions technologiques de l'observation *in situ* du niveau marin

### A qui s'adresse le colloque ?

Aux chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants qui s'intéressent à l'observation du niveau marin et à son étude. Les inscriptions se font en envoyant un e-mail à l'adresse : [sonel2006@univ-lr.fr](mailto:sonel2006@univ-lr.fr)  
La participation est gratuite pour le personnel et les étudiants de l'université de la Rochelle. Autrement, une inscription de 40 € est demandée pour aider à l'organisation pratique du colloque.

### Quels sont les partenaires et soutiens au colloque ?

- Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM)
- Institut Géographique National (IGN)
- Centre Littoral de Géophysique de l'université de la Rochelle (CLDG)
- Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS)
- Institut du Littoral et de l'Environnement de l'université de la Rochelle (ILE)
- Ecole de la Mer
- Communauté d'agglomération de la Rochelle
- Conseil Général de la Charente-Maritime
- Conseil Général des Deux-Sèvres
- Région Poitou-Charentes
- Société CREOCEAN