



CHAIRE DÉVELOPPEMENT DURABLE - ENVIRONNEMENT, ENERGIE ET SOCIÉTÉ

Pr Anny Cazenave

Titulaire, année académique 2012-2013

Changement climatique et niveau de la mer ; Vulnérabilité côtière et enjeux sociétaux

Colloque en langue anglaise

La hausse du niveau de la mer constitue une menace sérieuse pour de nombreuses régions côtières basses et souvent très peuplées de la planète. Or, sous les effets conjugués de pressions anthropiques et de phénomènes naturels, ces territoires sont déjà devenus très vulnérables aux risques d'érosion et de submersion marine. De plus, à la hausse moyenne globale du niveau marin se superpose une importante variabilité régionale, qui, dans certaines régions, amplifie le phénomène.

Lors de ce workshop, on exposera l'état des connaissances scientifiques sur la hausse actuelle et future de la mer en insistant sur l'importance de la variabilité régionale. On présentera les différents mécanismes à l'origine de l'évolution des zones côtières et on discutera les causes de l'érosion des côtes au cours du XX^{ème} siècle. On s'appuiera enfin sur quelques cas emblématiques tels que les Pays-Bas, les grands deltas d'Asie, les îles océaniques, le Québec et la France métropolitaine, pour évoquer, non seulement les conséquences économiques et sociétales de la hausse future de la mer, mais aussi des stratégies d'adaptation à ces futurs changements.

Chaire créée
avec le soutien de



Lundi 10 juin

- 09h30** Objectifs du colloque
Anny Cazenave, Collège de France
- 09h45** La hausse actuelle de la mer ; observations et causes
Anny Cazenave, Collège de France
- 10h05** Variabilité régionale de la hausse du niveau de la mer ; observations et causes
Detlef Stammer, Institut d'Océanographie, Université de Hambourg (Allemagne)
- 10h45** Variabilité régionale induite par le phénomène de rebond post glaciaire sur le niveau de la mer
Giorgio Spada, Université d'Urbino (Italie)
- 11h15** Effet des mouvements verticaux de la croûte terrestre sur la mesure du niveau relatif de la mer : processus et observations
Guy Woppelmann, Université de La Rochelle (France)
- 11h45** Variations relatives du niveau de la mer induites par les séismes
Valérie Ballu, Université de La Rochelle (France)
- 12h00** Hausse totale relative de la mer depuis 1950 dans différentes régions du monde
Benoit Meyssignac, LEGOS (Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales, France)
- 12h30** Pause déjeuner
- 14h00** Les mécanismes à l'origine de l'érosion côtière ; une approche systémique
Manuel Garcin, BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières, France)
- 14h30** Niveau de la mer et érosion côtière : synthèse des observations pour les dernières décennies
Gonéri Le Cozannet, BRGM (France)
- 15h00** Projections climatiques de la hausse de la mer au XXI^{ème} siècle
David Salas, CNRM-Météo France (Centre national de recherches météorologiques, France)
- 15h30** Les contributions du Groenland et de l'Antarctique à la hausse future de la mer
Catherine Ritz, LGGE (Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement), Université Joseph Fourier - Grenoble (France)
- 16h00** Pause
- 16h30** Hausse totale relative de la mer au XXI^{ème} siècle aux échelles globales et régionales
Roderik van der Val, Institute for Marine and Atmospheric research - Utrecht (IMAU), University of Utrecht (Pays-Bas)
- 17h00** Niveau de la mer et prédictions décennales : état de l'art et limitations
Philippe Rogel, CERFACS (Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique, France)
- 17h30** Fin de la première journée

Mardi 11 juin

- 09h00** Niveau de la mer et événements extrêmes ; le passé et le futur
Svetlana Jevrejeva, National Oceanography Center (Royaume-Uni)
- 09h30** Dynamique sédimentaire des zones côtières et aménagement du territoire
Patrice Walker, CREOCEAN (France)
- 10h00** Vulnérabilité côtière des grands deltas d'Asie : phénomènes naturels et facteurs anthropiques
Yoshiki Saito, Geological Survey of Japan (Japon)
- 10h30** Hausse du niveau de la mer au XXI^{ème} siècle : la stratégie des Pays-Bas
Marcel Stive, Faculty of Civil Engineering and Geosciences (CITG), Delft University of Technology (Pays-Bas)
- 11h00** Pause
- 11h30** Risques et aménagement du territoire: comment s'adapter au changement climatique et à la hausse du niveau de la mer ?
Jean-Pierre Savard, OURANOS (Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, Canada)
- 12h00** Adaptation des régions littorales françaises au changement climatique; observations et politiques publiques
Nicole Lenôtre, BRGM (France)
- 12h30** L'environnement côtier en France : pression anthropique et changement climatique
Sebastien Colas, Ministère de l'Ecologie et du Développement durable (France)
- 13h00** Pause déjeuner
- 14h30** Dimensionnement des infrastructures côtières dans un contexte de changement climatique
Michel Benoit, Laboratoire Saint Venant-EDF, Cemef, Ecole des Ponts et Chaussées (France)
- 15h00** Les enjeux économiques et sociétaux de la hausse du niveau de la mer
Vincent Viguié, CIREN (Centre international de Recherche sur l'Environnement et le Développement, France)
- 15h30** Discussion générale et recommandations
- 16h00** Fin du colloque