

Conférence

De la quantification à la gestion du recul des falaises : le cas des falaises normandes (France)

Prof. Stéphane Costa

Professeur à l'Université de Caen-Basse-Normandie

Mercredi 17 novembre 2010, 15h15-17h00

Anthropole, Auditoire 1129



La conférence

Les côtes d'ablation que sont les falaises rocheuses sont des formes qui, par définition, ne peuvent que reculer. Elles sont assez complexes à étudier. En effet, leur météorisation est continue (et le résultat d'une combinaison de processus sub-aériens et marins), mais leur recul se fait par à coups, et ce, sur des pas de temps parfois très longs. L'intervention sera focalisée sur un cas spécifique, à savoir, les falaises crayeuses à recul rapide de Haute Normandie (France). Il s'agira (1) de présenter les différentes méthodes et techniques de quantification des vitesses de retrait des abrupts, (2) de comprendre la répartition spatiale des vitesses et des rythmes de recul (influence lithologique, interrelations entre les divers modelés constituant le système falaise/plate-forme d'érosion marine/cordon de galets, influence anthropique), (3) de tenter de déterminer et de hiérarchiser les facteurs a priori responsables du déclenchement des effondrements. Par ailleurs, le retrait décimétrique annuel de la ligne de rivage rattrape actuellement l'urbanisation qui s'est imprudemment appropriée une frange littorale fragile et dynamique. Cette conférence présentera donc rapidement les modes de gestion qui vont du refus catégorique du recul à l'acceptation du déplacement des populations.

Le conférencier

Stéphane Costa est Professeur et directeur de l'UFR de géographie de l'Université de Caen-Basse-Normandie, appartenant également au Laboratoire Géophen (UMR-CNRS « Littoral Environnement Télédétection Géomatique » 6554). Il travaille sur le risque naturel en milieu littoral (érosion côtière et submersion de tempête). Plus précisément, ses recherches tournent autour de la quantification des vitesses et des processus responsables du recul des falaises rocheuses, ainsi que sur le fonctionnement des plages de galets. A ce titre, il a été co-responsable de programmes de recherche européens INTERREG (Beach Erosion of the Rive Manche ; Beaches At Risk) visant à comprendre les ajustements/adaptations des falaises, des cordons de galets et des sociétés du nord-ouest de la France au réchauffement climatique contemporain, induisant une élévation du niveau moyen des mers et une accentuation possible des forçages météo-marins que sont les tempêtes.