

Atelier 4

Animation: Jean-Paul Vanderlinden et Chantal Pacteau

Zones vulnérables

(systèmes urbains, montagneux, côtiers...)

Les zones vulnérables dont il est question ici sont celles soumises au poids croissant des processus d'anthropisation. Elles constituent des lieux critiques, caractérisés par l'urgence de l'élaboration d'actions visant à faire face aux modifications, voire aux ruptures de fonctionnement, que le changement climatique peut déclencher/accélérer. Les systèmes urbains et périurbains en sont un des exemples emblématiques, de même que les régions côtières en raison de la montée du niveau de la mer, et de la concentration élevée de leurs populations.

Les dynamiques de ces éco-anthropo-systèmes se caractérisent par des phénomènes de transition plus ou moins lents (changement climatique, urbanisation, accélération des inégalités sociales et des phénomènes migratoires), de ruptures ou d'adaptation de cycles (systèmes de production autochtone versus développement touristique, gestion des ressources, des patrimoines...), de concurrences spatiales à l'interface de systèmes terrestres et maritimes (artificialisation des zones côtières), de diminution lente des ressources et des conséquences associées (pénurie en eau, perte de sol, raréfaction de ressources hydrologiques et biologiques et/ou pédologiques, désertification) et de problèmes de santé (celle des humains comme celle des écosystèmes).

La compréhension des interactions hommes/milieus de ces zones hypercomplexes requiert des études temporalisées permettant d'identifier, de modéliser, voire de simuler les dynamiques d'évolution. Lieux d'interface, multifonctionnels et soumis à des conflits d'intérêt énormes, ils sont l'enjeu de visions souvent contradictoires, menées à des échelles spatiales et des niveaux d'organisation différents, complémentaires ou non.

L'analyse des effets du changement climatique, associés à d'autres perturbations induites par les activités humaines, sur ces milieux, agit comme un révélateur à la fois de leurs bouleversements écologiques mais aussi de leurs capacités d'atténuation, de résilience et d'adaptation, et des choix de nos sociétés face aux enjeux environnementaux.

Axes de discussion

- Quels types de territoire cibler ? quelles zones ciblées ?
- Comment aborder opérationnellement dans les projets du GIS certains des facteurs agissant en interaction avec le climat qui prédisposent au transfert d'agents pathogènes vers les populations humaines, tels qu'une plus grande promiscuité entre de possibles réservoirs animaux et les populations humaines ou des modifications d'habitats (zones humides, tours réfrigérées...)
- Vulnérabilités liées aux phénomènes extrêmes (thermiques, éoliens, hydrologiques), à la montée des eaux, à l'érosion...?
- Synergie des politiques territoriales et des politiques d'atténuation du changement climatique ?
- Ingénierie écologique : que peut-elle apporter ?

Atelier 4: Projets en cours en lien avec la thématique

Projets du GIS en cours

Pas de projet sur ce thème.

Autres projets en cours

- GICC 2008 :

- Capacités d'adaptation des sociétés littorales aux phénomènes d'érosion – submersion des côtes en prise avec les changements climatiques (Anne Tricot, CNRS)
- EXCLIM : Gérer les déplacements des populations dus aux phénomènes climatiques extrêmes (François Mancebo et Chloé Vlassopoulou, CNRS et PACTE)
- SAOPOLO : Stratégies d'adaptation des ouvrages de protection marines ou des modes d'occupation du littoral vis-à-vis de la montée du niveau des mers et des océans (Philippe Sergent, CEMTEF)
- Adaptation des territoires alpins à la recrudescence des sécheresses dans un contexte de changement global (Sandra Lavorel, CNRS)

- ANR:

- MISSEVA (ANR 2007): Marine inundation hazard exposure and social, economic and environmental vulnerability assessment in regard to global change (Charlotte Vinchon, BRGM-ARN)
- AVuPUR (ANR 2007): Assessing the vulnerability of peri-urban rivers (Isabelle Braud, CEMAGREF – UR HH)
- VALIDATE (ANR 2007): Vulnérabilité des prairies et des élevages au changement climatique et aux évènements extrêmes (Jean-François Soussana, URAC-INRA UR 0874)
- SCAMPEI (ANR 2008) : Scénarios climatiques adaptés aux zones de montagnes : phénomènes extrêmes, enneigement et incertitudes (Michel Deque, GAME-Meteo France- CNRS URA 1357, dont LMD)

- FP6:

- ECOOP: European COastal-shelf sea OPERational observing and forecasting system (Ole Krarup Leth; Danmarks Meteorologiske Institut, Centre for Ocean and Ice, Denmark)
- GLOCHAMORE: Global Change in Mountain Regions: An Integrated Assessment of Causes and Consequences (Georg GRABHERR, Institut für Ökologie und Naturschutz, Abteilung für Naturschutzforschung, Vegetations- und Landschaftsökologie, Austria)

- FP7 :

- PRIMUS: Policies and research for an integrated management of urban sustainability (Wolfgang Teubner, ICLEI European Secretariat GMPH, Germany)
- XEROCHORE: An exercise to assess research needs and policy choices in areas of drought (Martina Marian, Fondazione Eni Enrico Mattei, Italy)
- ACQWA: Assessment of climatic change and impacts on the quantity and the quality of water (Martin Beniston, Université de Genève, Switzerland)
- MICORE: Morphological impacts and coastal risks induced by extreme storm events (Franca Siena, Università Degli Studi di Ferrara, Italy)