

COMPTE-RENDU SÉMINAIRE RISQUES FREDD-LIENSSs du 29/04/10

Organisé par Virginie DUVAT-MAGNAN, Michel BOCHACA,
& Éric CHAUMILLON

1. POSITIONNEMENT DE LA THEMATIQUE RISQUES DANS LA FREDD ET DANS LIENSSs

Un contexte porteur pour renforcer les travaux de recherche sur les risques :

- Préparation du Contrat Quadriennal 2012-2015 ;
- PRES : approches « bassin versant » et « eau » au sens large ;
- Problématiques « Risques » (environnemental et liés à la mer) incluses dans LIENSSs et la FREDD ;
- Contexte post-Xynthia porteur qui révèle d'importants besoins des acteurs.

2. CONTRIBUTIONS ET SPECIFICITES DES APPROCHES DISCIPLINAIRES

- **Approches développées en géologie :**
 - Étude des variations du niveau de la mer et des phénomènes de surcote ;
 - Modélisation du risque de submersion statique ;
 - Suivi topographique de l'évolution de sites à évolution rapide avec réalisation de MNT ;
 - Étude des relations entre phénomènes climatiques (Oscillation Nord Atlantique, climat de houle) et évolution morphologique ;
 - Reconstitutions historiques du climat et des phénomènes extrêmes à partir d'archives ;
 - Projet d'évaluation de l'aléa submersion à partir d'un travail de modélisation dynamique (LIDAR).
- **Apports d'une approche historique :**
 - L'étude des risques par les historiens est récente et a encore donné lieu à peu de travaux. Problématiques : (1) Quels risques naturels et anthropiques se posent pour les sociétés ? (2) Quelles réponses collectives ? Quelle résilience ? Comment réduire l'aléa ou la vulnérabilité ? (3) Quelle culture du risque ?
 - Mise en évidence de faits/fluctuations climatiques relaté(e)s dans les textes, mais sans datation précise autre que le millésime, sans continuité historique garantie (périodes et espaces aléatoirement couverts par les sources), ni quantification possible des faits pour les temps anciens (Antiquité, Moyen Âge, début de l'Époque moderne) : informations provenant de sources très différentes, aucune assurance absolue sur la qualité de l'information, nature « impressionniste » des données. Le travail historique peut confirmer des informations/données posées par d'autres sciences ou préciser des données, voire suggérer des pistes à explorer. Néanmoins, l'entrée dans la modernité permet de disposer à partir du XVII^e siècle de sources quantitatives plus systématiques et sur la longue durée registres paroissiaux, listes de prix des céréales ou mercuriales).
 - Travail de « géographie historique » (cartographie) indispensable pour spatialiser et interpréter les phénomènes repérés (mise en forme des données éparses recueillies, essai d'explication, formulation de nouvelles hypothèses);

- Mise en relief des relations entre risques et politique, entre risques et économie, analyse de l'impact environnemental du risque.
- **Spécificités des approches développées en géographie : analyse et tentatives d'évaluation de la vulnérabilité aux risques liés à la mer**
 - Vulnérabilité renvoie à des faits, mais aussi à des perceptions et, par ces deux entrées, à des réalités nécessairement relatives et évolutives, les mobilités renouvelant et diversifiant les populations exposées et, avec elles, la culture du risque (*vulnérabilité différentielle*) ;
 - Intérêt de l'objet « ville côtière », soumise aux risques et créatrice de risques : quelle gestion ? Quels jeux d'acteurs ? (rôle des documents d'urbanisme) ; intérêt de mettre en perspective les rythmes de la mobilité/rythmes de la planification urbaine ;
 - Cartographier la vulnérabilité dans une perspective d'aide à la gestion, sur la base d'indicateurs pertinents, relatifs, par ex. à la nature et aux fonctions du bâti ; nécessité de disposer d'images à haute résolution pour toute application cartographique intégrant morphologie et relief ;
 - Mesurer la vulnérabilité des territoires à partir d'une approche globale et dynamique intégrant l'ensemble de leurs composantes physiques et humaines dans une perspective d'aide à la gestion ;
 - Étude des impacts morphologiques des événements extrêmes afin d'évaluer dans quelle mesure ils affaiblissent le système naturel, notamment les zones tampons qui protègent les enjeux humains.

3. POSSIBILITES D'ECHANGES ENTRE DISCIPLINES SCIENTIFIQUES

- Échanges d'information sur les sources de données disponibles ;

4. LES PRIORITES

- Obtenir des données à haute résolution (LIDAR, images SPOT...) pour certains types de travaux (modèle de submersion...) ;
- Structurer les données produites de manière opérationnelle ;
- Identifier les complémentarités entre disciplines : « qui peut apporter quoi à qui ? »

5. SUITES QU'IL EST ENVISAGE DE DONNER A CE SEMINAIRE

- **Des séminaires de recherche sur** : (1) Les concepts : systémique du risque : organisation, fonctionnement, perturbation et résilience des systèmes ; (2) La mesure du risque à partir d'approches quantitatives et/ou qualitatives (que peut-on quantifier, comment ?) avec production d'indicateurs de vulnérabilité ;
- **Possibilité de travailler à la mise en place d'un programme de recherche transdisciplinaire** (réponse à APR) sur la base des travaux en cours ;
- **À plus court terme, deux événements** : (1) Colloque du RTP littoral consacré à la question des risques (mi-juillet ?) ; (2) Colloque « Les littoraux à l'heure du changement climatique » du 19 au 21 novembre (organisation É. Chaumillon, M. Augeron et E. Garnier).