



Invitation à la soutenance de thèse de Martin Boudou

Approche multidisciplinaire pour la caractérisation d'évènements remarquables : *Enseignements tirés de neuf inondations en France (1910-2010)*

Ecole doctorale ED 60 – Territoires, Temps, Société et Développement

Préparée à Irstea Lyon-Villeurbanne

Soutenance prévue le lundi 30 novembre 2015 à 14 heures

Lieu : Irstea, Salle Rhône, 5 rue de la Doua, Villeurbanne

Composition du Jury

M. Gilles ARNAUD-FASSETA – *Rapporteur*

Professeur – Université Paris-Diderot 7

Mme Maria del CARMEN LLASSAT BOTIJA – *Rapporteur*

Professeur – Université de Barcelone

Mme Nancy MESCHINET DE RICHEMOND – *Examinateur*

Professeur – Université Montpellier III – UMR GRED

M. Johnny DOUVINET – *Examinateur*

Maître de conférences – UMR Espace Avignon

M. Freddy VINET – *Directeur de thèse*

Professeur – Université Montpellier III

M. Michel LANG – *Co-directeur de thèse*

Ingénieur – IRSTEA Lyon-Villeurbanne

M. Denis CŒUR – *Encadrant de thèse*

Docteur en Histoire – Achys-Diffusion-Grenoble

**Approche multidisciplinaire pour la caractérisation d'évènements remarquables :
*Enseignements tirés de neuf inondations en France (1910-2010)***

Résumé

Le retour d'une inondation identique à celle de la Seine en janvier 1910 est à l'origine de nombreuses inquiétudes pour les autorités publiques, vu l'ampleur des dommages potentiels, estimés aujourd'hui à 30 milliards d'euros. Si l'information relative aux inondations historiques fait l'objet depuis plusieurs décennies d'une exploitation pour la gestion du risque, son intérêt s'est récemment vu affirmé par la Directive Inondation 2007/60/CE. L'article 4 de première étape de la Directive, relative à l'Évaluation Préliminaire des Risques d'Inondation ou EPRI, recommande aux gestionnaires de procéder à « la description des inondations survenues dans le passé et ayant eu des impacts négatifs significatifs [...] ». Cette injonction permet de s'interroger quant à la signification de ces impacts significatifs, ainsi qu'à l'intérêt de l'étude des inondations du passé. Ce travail de thèse a porté sur la mise au point d'une approche multidisciplinaire pour caractériser des inondations dites remarquables, terme utilisé pour qualifier les 176 évènements de l'EPRI dans la BDHI (Base de Données Historiques sur les Inondations). Une grille multicritères, portant à la fois sur les caractéristiques hydrométéorologiques de l'aléa et les conséquences socio-économiques et politiques des événements, a été appliquée sur les 176 évènements d'inondation (1770-2010). Neuf événements remarquables ont été retenus sur la période 1910-2010 et fait l'objet d'études monographiques présentées en annexe. Ces synthèses détaillées d'évènement d'inondation ont permis d'alimenter la réflexion autour de trois questions transversales : 1/ Quels sont les facteurs impliqués dans le processus d'aléa d'une inondation remarquable ? ; 2/ Une analyse rétrospective permet-elle de mettre en lumière les causes de la mortalité lors d'inondation remarquables ? ; 3/ De quelle manière la société gère-t-elle un évènement remarquable d'inondation ?

Mots-clés : Inondation – Evènement remarquable – Multidisciplinarité – Monographie

**A multidisciplinary approach for characterizing remarkable flood events:
lessons from nine events in France (1910-2010)**

Abstract

The occurrence of a 100 year flood in the Paris area like the January 1910 flood event is a major issue of concern as its potential economic impacts are today estimated around 30 billion euros. This shows the interest of studying exceptional past flood events for flood risk management. It has recently been confirmed by the European Flood Directive 2007/60/CE, in which article 4 recommends describing the floods that had “significant adverse impacts”. This aspect raises some questions. What does significant adverse impact mean? What is the interest to describe those events? This PhD thesis is focussing on a multidisciplinary approach for characterizing remarkable flood events, term used to qualify the 176 flood events selected during the Preliminary Risk Assessment of 2011 into the French National Historical Flood database (BDHI). An evaluation grid, based on the hydrometeorological aspects of the flood hazard as well as the socio-economic and politic consequences of the flood event, was applied to the set of 176 floods. The results conducted to select 9 remarkable flood events from 1910 to 2010. Monograph studies are presented on each of these case studies and are used to deal with three questions on the interest of studying past flood events: 1/ what are the factors involved in the hazard process leading to a remarkable flood event? ; 2/ does a retrospective analysis helps to understand the main explicative factors of flood mortality? ; 3/ how does the society manage a remarkable flood event?

Key-words: Flood – Remarkable event – Multidisciplinarity – Monograph study