**Liste des figures**

**Figure 1.1** : Le désastre selon Maskrey et Lavell (UNISDR, 2015). Yuriage, Natori, photographie prise en mars 2015 depuis le temple Hiyoriyama (Photo P. Pigeon).

**Figure 1.2** : La courbe de Farmer et la définition des désastres selon la relation inverse entre fréquence d’événements et intensités de dommages associés (Pigeon, 2012).

**Figure 1.3** : L’évolution séculaire des fréquences de désastres selon EM-DAT (2015) Donner la référence internet ?.

**Figure 1.4** : Cartographie des « petits désastres » de la base DesInventar à Medellin, Colombie (López-Peláez et Pigeon, 2011 : 576).

**Figure 1.5** : *«*The different footprints of extensive and intensive disaster loss in Indonesia, 1990-2013 » (UNISDR, 2015b : 93).

**Figure 1.6** : « Disaster risk reduction and loss trends in Colombia (in constant 2012 US$) » (UNISDR, 2015b : 34).

**Figure 2.1**: L’évolution des fréquences de désastres associés aux marées noires, selon ITOPF (2015). Donner la référence internet ?

**Figure 2.2** : L’évolution des fréquences de pollutions aux hydrocarbures en fonction des « POLREP (pollution reports) confirmés ou non » selon le CEDRE (2015). Donner la référence internet ?

**Figure 2.3** : L’évolution des pertes enregistrées par SwissRe entre 1970 et 2003 (SwissRe, 2003 :4). <http://media.swissre.com/documents/pr_20031216_sigma_en.pdf>

**Figure 2.4** : « Absence de relation directe entre les dommages enregistrés et les hauteurs de submersion lors des inondations d’Arles en 2003 » (Domenichini, 2008 : 75).

**Figure 2.5** : « Global trends in disaster events and death tolls, 1980-2013 » (Mitchell *et al.*, 2014 : 6).

**Figure 2.6** : Importance des ouvrages de correction torrentielle, comme les barrages sabo. Kobe, mont Rokko, août 2014 (Photo P. Pigeon).

**Figure 3.1** : Deux générations de digues et de seuils à la confluence de l’Arve et du Foron (Dupont et Pigeon, 2008).

**Figure 3.2** : Fréquence des « sinistres tempête-grêle-neige » selon le site de l’ONRN. Donner la référence internet ?

**Figure 3.3** : Les représentations de la notion de risque sur le site du BRGM (2015).

<http://www.brgm.fr/sites/default/brgm/edutheque/kits_pedagogiques/reunion/fichier/fiche/Fiches_Risques.pdf>

**Figure 3.4** : Un exemple d’affichage des politiques de prévention des désastres et de leurs limites. Hong-Kong, Wanchai, août 2011 (Photo P. Pigeon).

**Figure 3.5** : La définition du risque selon l’ONRN et ses déclinaisons sur le site officiel (ONRN, 2015). Donner la référence internet ?

**Figure 3.6** : « Examples of graphical and numerical representations of (social) capacity in natural hazards research ». Une définition de base du risque (Kuhlicke et Steinfuhrer, 2010 : 14).

**Figure 3.7** : « The conceptual framework to identify disaster risk » (Birkmann, 2006 : 23).

**Figure 3.8** : « Pressure and release (PAR) model: the progression of vulnerability » (Wisner *et al.*, 2004 : 51).

**Figure 3.9** : « The Access model in outline » (Wisner *et al.* (2004 : 89).

**Figure 3.10** : Le modèle conceptuel de Turner (Birkmann, 2006 : 27).

**Figure 3.11** : Le modèle conceptuel de Shi et Kasperson (2014 : 4).

**Figure 4.1** : Photographie aérienne du site de La Faute-sur-Mer concentrant la mortalité, en février 2010. Municipalité de La Faute-sur-Mer, 2010.

**Figure 4.2** : Opposition locale à la politique de prévention des désastres associée au pouvoir préfectoral et parisien. Photographie prise à La Faute-sur-Mer, juin 2010 (Photo P. Pigeon).

**Figure 5.1** : Comment un panneau de danger annonce l’analyse systémique : Groton, Connecticut, août 2009 (Photo P. Pigeon).

**Figure 5.2** : Systématique, systémique, complexité : une représentation des formes de l’analyses

**Figure 5.3**: Justification de l’analyse systématique, Le Tour, Chamonix.

**Figure 5.4**: Justification de l’analyse systémique, Le Tour, Chamonix.

**Figure 5.5**: Justification de l’analyse complexe, Le Tour, Chamonix.

**Figure 8.1** : Un exemple de décalage entre politiques de prévention et mise en œuvre des politiques. Magland, Haute-Savoie, 2000 (Photo P. Pigeon).

**Figure 8.2** : Cartographie officielle des secteurs inondés en 1992. Archives municipales de Colombo, non classées (Pigeon, 2008 : 223).

**Figure 8.3** : Le fonctionnement partiel des réseaux d’assainissement contribue à expliquer la répartition des inondations à Colombo (Moulin et Pigeon, 2008).

**Figure 8.4**: L’éclatement institutionnel des gestionnaires participant à la prévention des désastres associés aux inondations à Colombo (Pigeon, 2008 : 221).

**Figure 8.5** : Carte de répartition des cas de dengue à Colombo en janvier 2006 (Pigeon, 2008 : 226), avec permission de reproduction du Dr. Pradeep Kariyawasam, CMC.

**Figure 8.6** : Les limites des politiques menées par le SLLRDC et le CMC dans le quartier Havelock et sur les berges du canal Wellawatta (Pigeon, 2008 : 217-218).

**Figure 8.7** : Tendance à la réduction des capacités d’écoulement du canal Saint-Sébastien Nord, à la confluence avec la Kelani Ganga, Colombo, février 2006 (Photo P. Pigeon).

**Figure 8.8** : Le modèle conceptuel de Pahl-Wostl (2009 : 359).

**Figure 8.9** : Un exemple de travaux de correction polychroniques. Chamonix, Le Tour, 2000 (Pigeon, 2014).

**Figure 8.10** : Représentation des boucles de rétroaction positives à Chamonix, Le Tour.

**Liste des tableaux :**

**Tableau 1.1.** : Désastre et catastrophe selon Quarantelli (2006) et Maskrey et Lavell (UNISDR, 2015b).

**Tableau 3.1** : Historique des désastres associés aux éruptions du Merapi (Picqout, 2013 : 49).

**Tableau 5.1** : Analyse lexicale et proxémique du terme systématique. CNRTL, 2015.

**Tableau 7.1**: Synthèse des principaux éléments épistémologiques, méthodologiques ou sémantiques propres à deux grands univers épistémologiques (perméables)