

COURS : AMENAGEMENT, RISQUES ET ENJEUX URBAINS

SIGLE : URB 6774
PROFESSEUR : Isabelle Thomas
TRIMESTRE : Hiver 2018
HORAIRE : Mardi 9h-12h
LOCAL : 0028 / Labo 3036
isabelle.thomas.1@umontreal.ca

Description Risques, catastrophes, changements climatiques et urbanisme. Dimensions théoriques et stratégiques: vulnérabilité, résilience, pratiques viables. Enjeux et implications pour la planification urbaine et territoriale. Rôle et moyens des acteurs.

Remarques Introduction aux risques liés aux catastrophes d'origine humaine et naturelle et aux changements climatiques, à leurs enjeux et implications en termes de planification urbaine et territoriale, dans une perspective de développement urbain viable. Application de la géomatique à l'identification et à l'évaluation des risques, à leur prévention, ainsi qu'à la planification et à l'aménagement en milieux sensibles.

PROBLEMATIQUE GENERALE

Si de nombreuses voix s'élèvent depuis plusieurs décennies pour avertir des dangers inhérents à notre développement économique et notre urbanisation, les dernières années montrent une convergence des analyses et des préoccupations à l'égard des risques et des changements climatiques. Les modes d'urbanisation, les changements d'occupation des sols et le développement socio-économique, ont accru le potentiel des dommages dus aux risques dans de nombreuses régions urbaines et posent la question des modalités nécessaires à un aménagement urbain viable. Ainsi, la croissance des événements extrêmes dus aux changements climatiques,

l'accroissement progressif des enjeux dus aux territoires urbains densément peuplés conduisent à l'accentuation de la vulnérabilité des populations face aux risques. Ce cours introduit les risques liés aux catastrophes et aux changements climatiques, leurs enjeux et implications en termes de planification urbaine et territoriale, dans une perspective de développement urbain viable.

OBJECTIF DU COURS

Ce cours présente les risques et leurs enjeux pour la planification des villes. Il aborde les dimensions théoriques et stratégiques des problématiques liées aux risques, telles que la vulnérabilité, la résilience ou la reconstruction de communautés viables. Des exemples précis pris dans des contextes internationaux variés mettent en lumière la fragilité de nos systèmes urbains et communautaires. L'analyse approfondie de cas d'études de planification des risques précis et de leurs pratiques viables apporte également un contenu opérationnel aux questions de construction/reconstruction urbaine soutenable. Le rôle et les moyens des acteurs seront présentés. Le cours permet aux étudiants d'acquérir une compétence opérationnelle en ce qui concerne la planification des risques en milieu urbain.

Exceptionnellement, le cours Aménagement, risques, et enjeux urbains (URB 6774) intégrera un atelier terrain à l'Hiver 2018. Ainsi, cette année, le cours se tiendra sur plusieurs sessions le mardi matin, et nous amènera à la Nouvelle-Orléans aux États-Unis pour une semaine d'études de cas sur place, du 5 au 9 Mars 2018 (Relâche de l'Hiver).

Le cours vous permettra d'envisager l'aménagement urbain dans un contexte d'adaptation au changement climatique, la reconstruction et la revitalisation des villes post-catastrophes, ainsi que les aspects sociaux de l'adaptation et la participation citoyenne. Le séminaire à la Nouvelle-Orléans se déroulera en anglais.

La participation au séminaire est obligatoire pour l'inscription au cours. Une bourse de \$1.000 sera offerte pour la participation au séminaire aux États-Unis des étudiants inscrits à la maîtrise à la faculté de l'aménagement, couvrant une partie des frais de séjour et voyage (une partie restant aux frais des étudiants).

PLAN DE COURS

1. Présentation générale du cours (09 janvier)

Présentation du plan de cours et de la bibliographie. Discussion sur les modalités d'évaluation. Organisation des travaux de session.

2. Les vulnérabilités urbaines (16 janvier)

D'Ercole, R. (1994). "Les vulnérabilités des sociétés et des espaces urbanisés : concepts, typologie, modes d'analyse." *Revue de géographie Alpine* N°4: 87-96.

Chardon, A.C. Thouret J.C. (1994). "Cartographie de la vulnérabilité d'une population citadine face aux risques naturels : le cas de Manzales. " *Mappemonde*, 4.

Thouret J. C. D'Ercole R. (1996). "Vulnérabilité aux risques naturels en milieu urbain : effets, facteurs et réponses sociales." *Cah. Sci. hum.* 32 (2): 17.

3. Risques urbains, changements climatiques, forces naturelles, risques technologiques et de la vie quotidienne (23 janvier)

Pigeon P. (2002). "Réflexions sur les notions et les méthodes en géographie des risques dits naturels." *Ann. Géog.* Armand Colin n° 627-628: 29.

Saint Laurent D. Hahni M., (2008). "Crues et inondations majeures des villes de l'Estrie : variations climatiques et modifications anthropiques (Québec, Canada), " *Environnement urbain / Urban Environment*, n. 2, pp. 50-72, http://www.vrm.ca/EUUE/vol2_2008/EUUEvol2_complet.pdf.

Maret I. Goeury R. (2008). "La Nouvelle-Orléans et l'eau : Un urbanisme à haut-risque. " *Environnement urbain / Urban Environment* (2) 2008. p.a107 - a122. http://www.vrm.ca/cyber_pub.asp?vol=2008

4. De la gestion de l'urgence à la planification des risques (30 janvier)

Lagadec P. (2006). "Non-conventional crisis and critical infrastructure, Katrina," Report back Mission.

Burby R. (2006). "Hurricane Katrina and the paradoxes of government disaster policy, *Annals of the American Academy of Political and Social Science.* " http://www.floods.org/PDF/Burby_Katrina_WiseGovernmentalDecisions.pdf

Nelson M. & all (2007). "Planning, Plans, and People: Professional Expertise, Local Knowledge, and Governmental Action in Post-Hurricane Katrina New Orleans. " *Cityscape* 23, Vol. 9, Number 3. <http://www.huduser.org/periodicals/cityscpe/vol9num3/ch2.html>

5. Résilience et communautés viables (6 février)

Manyena, S. B. (2006). "The concept of resilience revisited." *Disasters* 30(4): 434-450.

Maret I., Cadoul T. (2008). "Résilience et reconstruction durable : que nous apprend La Nouvelle-Orléans ?" *Annales de Géographie* n : 663, pp 104-124.

Dauphiné André, P. D. (2007). "La résilience : un concept pour la gestion des risques." *Ann. Géo.n° 654*,: 115-125.

Berke, P. R. and T. J. Campanella (2006). "Planning for Postdisaster Resiliency." *The Annals of the American Academy of Political and Social Science* 604(1): 192-207.

6. La négociation des risques : acteurs, expertises, territoires : qu'elle adaptation ? (13 février)

Lindley, S. J., J. F. Handley, et al. (2006). "Adaptation Strategies for Climate Change in the Urban Environment: Assessing Climate Change Related Risk in UK Urban Areas." *Journal of Risk Research* 9(5): 543 - 568.

D'Ercole R. M. P. (2009). "La vulnérabilité territoriale : une nouvelle approche des risques en milieu urbain." *Cybergeog*, Vulnérabilités urbaines au sud.

Vogel, C., S. C. Moser, & al. (2007). "Linking vulnerability, adaptation, and resilience science to practice: Pathways, players, and partnerships." *Global Environmental Change* 17(3-4): 349-364.

Pigeon, P. (2007). "Les Plans de prévention des risques (PPR) : essai d'interprétation géographique." *Géocarrefour* vol 82: 8.

7. Travail en groupe (20 février)

Temps / Travail en équipe / lab.

8. Travail en groupe / préparation des thématiques pour l'atelier (27 février)

9. **Semaine d'activité libre** (5-9mars)
ATELIER à la nouvelle Orléans

10. **Travail en groupe** / Retour sur l'atelier (13 mars)

Temps / Travail en équipe / lab.

11. **Travail en groupe** (20 mars)
Temps / Travail en équipe / lab.

12. **Présentation des résultats pour la thématique 1** (27 mars)
Présentations des étudiants et discussions
Evaluation de l'enseignement

13. **Présentation des résultats pour la thématique 2** (3 avril)
Présentations des étudiants et discussions

14. **Présentation des résultats pour la thématique 3** (10 avril)
Présentations des étudiants et discussions

15. **Présentation des résultats pour les thématiques 4** (17 avril)
Présentations des étudiants et discussions
Rétroaction sur le cours

16. **Examen final** (24 avril)
Remise du travail de session
Remise des fiches

FORMULE DE COURS ET TRAVAUX

L'évaluation globale des étudiants comprend trois évaluations particulières, selon la pondération et l'échéancier suivants:

Travaux	Pondération (%)	Échéance
A. Présentation orale du travail de session	35%	Du 27 mars au 17 avril
B. Rapport du travail de session ET fiches	40%	24 avril
C. Examen final	25%	24 avril

A. **Présentation orale** du travail de session : en équipe sur des thèmes identifiés, présentation orale finale : 35 %.

B. **Rapport** du travail de session rédigé du travail en équipe et fiche (40%)

La réalisation du rapport final de session est décomposée en plusieurs étapes :

a. Rapport préliminaire (rapport d'étape; 5%) écrit à soumettre, par courrier électronique, le ou avant le 20 février, indiquant:

La thématique choisie et sa justification, les noms des membres de l'équipe, la problématique, le plan de travail, la bibliographie (5 pages maximum).

b. Rapport final écrit obligatoire déposé le ou avant le 24 avril (35 pages maximum; 25%)

c. Fiche bilan de l'atelier par thématique (24 avril, 10%)

C. **Examen final** : Réponses écrites à plusieurs questions qui porteront sur ce qui a été présenté en cours (25%).

Plusieurs séances feront l'objet d'une présentation, qui sera suivie d'une discussion et / ou exercice par les étudiants. Plusieurs cours auront des lectures associées (articles / chapitres de livre). Tous les étudiants feront une analyse critique de ces lectures et devront être prêts à les présenter en cours. Cet exercice ne sera pas noté en tant que tel mais servira pour l'évaluation globale. Les lectures feront l'objet d'une question pour l'examen final.

Les dates sont sujettes à changement.

Travaux de session :

Risques et adaptation :

La plupart des municipalités doivent faire face aux risques, qu'ils soient d'origine naturelle et /ou anthropique. Les outils de gestion, planification pour la prévention des catastrophes se développent selon des échelles, des approches et des démarches

variées et plus ou moins intégrées.

Vous êtes urbanistes dans la municipalité de la Nouvelle-Orléans qui doit s'adapter aux enjeux liés à son mode d'urbanisation et à ses types de risques. Vous devez proposer des méthodes innovantes de planification urbaine préventive.

Le travail de trimestre vous invite cette année à explorer les outils de prévention et d'adaptation, à partir de problèmes et d'enjeux majeurs liés aux risques.

Le travail de trimestre vous invite donc cette année à explorer les vulnérabilités, acteurs et outils de prévention et adaptation, à partir de problèmes et d'enjeux majeurs liés aux risques dans les communautés de la ville de la Nouvelle-Orléans selon une thématique précise.

Étapes à suivre:

- 1- Former une équipe de XX personnes
- 2- Choisir une thématique et une seule
- 3- Brosser un bref état de la thématique choisie; description des pratiques actuelles de planification des risques et proposition de pratiques de prévention / adaptation innovantes.
- 4- Illustrer à l'aide d'exemples des initiatives et des pratiques innovantes et intégrées de prévention / adaptation selon votre thématique.
- 5- Discuter le sens et l'impact de ces initiatives et pratiques sur la vulnérabilité et la résilience.

GUIDES POUR LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE ET LA RÉDACTION DES TRAVAUX

Bernheim J.-C., 1999, *Petit guide de rédaction des travaux*, Université de Montréal, Faculté de l'éducation permanente, 21 pages.

<http://www.fep.umontreal.ca/policesecurite/bernheim.pdf>

Gagnon M., Farley-Chevrier F., 2004, *Guide de la recherche documentaire*, Sainte-Foy (Québec), Presses de l'Université du Québec, 288 pages.

Gingras F.-P., 2003, *Guide de rédaction des travaux universitaires*, 24 pages.

<http://aix1.uottawa.ca/~fgingras/metho/guide-fr.pdf>

Université de Montréal, Faculté de l'éducation permanente, 2003, *Guide de présentation d'un travail écrit*, Montréal, Université de Montréal, 7 pages.

www.fep.umontreal.ca/etudes/guidepresentation.pdf

Évaluation de l'enseignement :

L'évaluation de l'enseignement aura lieu le 27 mars 2018 au début du cours, en utilisant l'évaluation en ligne : « www.umontreal.ca/evaluez ».

Lecture recommandée :

Thomas I., Da Cunha A., (2017) La ville résiliente. Comment la construire ? PUM ; 316 pages.

BIBLIOGRAPHIE INDICATIVE

ADEME, (2012). Diagnostic de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique. Éléments méthodologiques tirés de l'expérience internationale, Ref 7405. 103p.

<http://www.ademe.fr/diagnostic-vulnerabilite-dun-territoire-changement-climatique>

ADEME, (2013). Indicateurs de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique : recueil de littérature internationale, Ref 7406. 63p.

<http://www.ademe.fr/indicateurs-vulnerabilite-dun-territoire-changement-climatique-recueil-litterature-internationale>

Adger, N., & al., (2012), "Cultural dimensions of climate change impacts and adaptation", *Nature Climate Change*, Vol. 3, Feb., pp. 112-117.

Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie, ADME, (2012), Diagnostic de vulnérabilité d'un territoire au changement climatique, Éléments méthodologiques tirés de l'expérience internationale, Ref 7405, 104 p.

<http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=1&cid=96&m=3&catid=14226&p1=00&p2=04>

Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie, ADME, (2012), Suivre et évaluer l'adaptation au changement climatique dans les territoires

Éléments méthodologiques tirés de l'expérience internationale, Ref 7407, 54 p.

<http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=1&cid=96&m=3&catid=14226&p1=00&p2=04>

Arnell, N. W. (1999). "Climate change and global water resources." *Global Environmental Change* 9(Supplement 1): S31-S49.

Ballais, J. L. and A. Zebiri (1994). "Évaluation du risque d'inondation à Constantine: méthodologie d'approche." *Méditerranée*(3-4): 23-30.

Ballais, J.-L., S. Chave, et al. (2007). "Hydro-géomorphologie et inondabilité." *Géographie physique et Quaternaire* 61(1): 75-84.

Ballais, J.-L., G. Garry, et al. "Contribution de l'hydro-géomorphologie à l'évaluation du risque d'inondation : le cas du Midi méditerranéen français." *Comptes Rendus Geosciences* 337(13): 1120-1130.

Bates, B. C., Z.W. Kundzewicz, S. Wu and J.P. Palutikof, Eds. (2008). "Climate change and water." Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Secretariat, Geneva: 210.

- Beck U., (1986), "La Société du risque", Aubier, Coll. Alto.
- Berke, P. R. and T. J. Campanella (2006). "Planning for Postdisaster Resiliency." *The Annals of the American Academy of Political and Social Science* 604(1): 192-207.
- Bergstrand K., Mayer B., Brumback B., Zhang Y., (2015). "Assessing the relationship between social vulnerability and community resilience to hazards", *Soc. Indic. Res.*, 122 : 391-409.
- Berry, P. G. M. Séguin J. (2007). "Vulnérabilités aux dangers naturels et aux conditions météorologiques extrêmes." Santé et changements climatiques : Évaluation des vulnérabilités et de la capacité d'adaptation au Canada Santé
Canda: 80.
- Birkmann J. (2006). Measuring vulnerability to promote disaster-resilient societies: Conceptual frameworks and definitions, UNU Press, pp. 7-54.
- Blanchi, R. Robert, & al. (2003). "Première analyse du contenu et de la qualité des Plans de prévention des risques naturels (PPR), D'une complexité originelle à une pluralité fonctionnelle." *Annales des Mines* : 7.
- Boer, V. (2001). "Effect of simulated climate change on the hydrology of major river basins." *Journal of Geophysical research* Vol. 106, n° D4: 14.
- Boone, C. G. (1996). "Language Politics and Flood Control in Nineteenth-Century Montreal." *Environmental History* 1(3): 70-85.
- Boone, C. G. (1997). "Private initiatives to make flood control public : the St. Gabriel Levee and Railway Company in Montreal, 1886-1890." *Historical geography* 25: 100-112.
- Bourhis, J.-P. L. (2007/3). "Du savoir cartographique au pouvoir bureaucratique. Les cartes des zones inondables dans la politique des risques (1970-2000)." *Genèses* 68: 23.
- Bravard, J. P. (1998). "Le temps et l'espace dans les systèmes fluviaux, deux dimensions spécifiques de l'approche géomorphologique." *Annales de géographie* 107(599): 3-15.
- Bronstert, A. (2003). "Floods and Climate Change: Interactions and Impacts." *Risk Analysis* 23(3): 545-557.
- Brown, J. D. and S. L. Damery (2002). "Managing Flood Risk in the UK: Towards an Integration of Social and Technical Perspectives." *Transactions of the Institute of British Geographers* 27(4): 412-426.
- Burby, R. (2006). "Hurricane Katrina and the paradoxes of government disaster policy", *Annals of the American Academy of Political and Social Science*.
http://www.floods.org/PDF/Burby_Katrina_WiseGovernmentalDecisions.pdf
- Chardon, A.C. Thouret J.C. (1994). "Cartographie de la vulnérabilité d'une population citadine face aux risques naturels : le cas de Manzales, *Mappemonde*, 4.
- Chopart, S. and É. Sauquet (2008). "Usage des jaugeages volants en régionalisation des débits d'étiage." *Revue des sciences de l'eau* 21(3): 267-281.
- Colten, C. E. (2009). *Perilous place, powerful storms : hurricane protection in coastal*

Louisiana, Jackson, University Press of Mississippi.

Cutter, S. L. & al (2003). "Social vulnerability to Environmental Hazards." *Social Science Quarterly*, Vol. 84, N. 2, June 2003.

Cutter, S. L., Barnes, L., Berry, M., Burton, C., Evans, E., Tate, E. & Webb, J. (2008b). A place-based model for understanding community resilience to natural disasters. *Global Environmental Change*, 18, 598.

Cutter, S. L., Burton, C. & Emrich, C. T. (2010). Disaster Resilience Indicators for Benchmarking Baseline Conditions. *Journal of Homeland Security and Emergency Management*, 7.

Dagenais D. & al. (2012) "Implantation en milieu urbain de systèmes végétalisés de contrôle à la source des eaux pluviales comme option d'adaptation aux changements climatiques : balisage des pratiques québécoises, canadiennes et internationales et développement d'un cadre d'implantation pour les municipalités du sud du Québec", Rapport final, Ouranos.

Dauphiné, A., P. D. (2007). "La résilience : un concept pour la gestion des risques." *Ann. Géo.n° 654*,: 115-125.

D'Ercole, R. & al (2012). "Les dimensions spatiales et territoriales de la gestion de crise à Lima," *Vertigo*, Vol. 12, N. 1. <http://vertigo.revues.org/12009>

D'Ercole, R. (1994). "Les vulnérabilités des sociétés et des espaces urbanisés : concepts, typologie, modes d'analyse." *Revue de géographie Alpine* N°4: 87-96.

Dubois-Maury, J., Chaline C., (2002), Les risques urbains, Paris, Armand Colin, 208 pp.

Dupont, N. (2005). Le risque d'inondation. Le rôle des documents cartographiques Collection Sup Géographie.

Engle N., (2011). "Adaptive capacity and its assessment". *Global Environmental Change* : 647-656.

Farook Ahmad H., & al., (2016). "Flood hazard zonation and vulnerability assessment of greater Srinagar, J7K India", *International Journal of Advanced Research*: 1679-1690.

Few, R. (2003). "Flooding, vulnerability and coping strategies: local responses to a global threat." *Progress in Development Studies* 3(1): 43-58.

Fliesen C., (2013). Plan d'adaptation aux changements climatiques 2013-2023, ville de Sherbrooke, 160 pp.
https://www.ville.sherbrooke.qc.ca/fileadmin/fichiers/environnementsherbrooke.ca/Neutralisation/Plan_d_adaptation_aux_changements_climatiques_2013-2023.pdf

Fried, J. & al, (2004). "The impact of climate change on wildfire severity: a regional forecast for Northern California", *Climatic Change* 64: 169-191.

Gabriel Arduino, P. (2005). "Recent advances in flood forecasting and flood risk management." *Hydrologic and Earth System Sciences* 9(4): 5.

Galéa, G. R. Mic, et al. (2007). "Modélisation statistique des modules annuels et des étiages du bassin roumain du Timis-Bega, similitudes régionales avec la Moselle française." *Revue des sciences de l'eau* 20(1): 71-88.

- Garry, G. (4/1994). "Évolution et rôle de la cartographie dans la gestion des zones inondables en France." *Mappe Monde*: 7.
- Goldstein, B. (2007). "Skunkworks in the Ember of the Cedar Fire: Enhancing Resilience in the Aftermath of Disaster", *Human Ecology*, 36(1): 15-28.
- Helweg, N. S. C. a. O. J. (1975). "State of the art of estimating flood damage in urban areas." *Water Ressources Bulletin* Vol 11, n° 2: 12.
- Hubert, P. (2008). "Variabilité et changements hydrologiques aujourd'hui et demain." *Revue des sciences de l'eau* 21(2): 135-142.
- Hutter, G. (2007). "Strategic planning for long-term flood risk management: Some suggestions for learning how to make strategy at regional and local level." *International Planning Studies* 12(3): 273-289.
- Justice Institute of british Columbia (2012) *Guide de planification de la résilience face aux catastrophes en milieu rural : Évaluer les risques et bâtir une résilience face aux catastrophes dans les collectivités rurales, éloignées et côtières.* <http://wp-rdrp-dev.jibc.ca/?lang=fr>
- Kiem, A. S. W. F., and G. Kuczera (2002). "Multi-decadal variability of flood risk." *Geophysical Research Letters* Vol 29, N° 0: 5.
- Katz, R. W., M. B. Parlange, et al. (2002). "Statistics of extremes in hydrology." *Advances in Water Resources* 25(8-12): 1287-1304.
- Kirshen, P. (2008). "Climate change and coastal flooding in Metro Boston: impacts and adaptation strategies." *Climatic Change* 90(4): 453-473.
- Kundzewicz, Z. W. (1999). "Flood protection—sustainability Issues." *Hydrological Sciences—Journal—des Sciences Hydrologiques* 44(4): 14.
- Kundzewicz, Z. W. (2002). "Non-structural Flood Protection and Sustainability." *Water International* 27(1): 3 - 13.
- Lagadec, P. (2006). Non-conventional crisis and critical infrastructure, Katrina, Report back Mission.
- Laganier, R. (2001). "Méthodes pour une gestion intégrée du risque inondation à partir de l'analyse du bassin versant de la Canche." Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, programme risque inondation.
- Laloe, F. (2007). "Modelling sustainability: from applied to involved modeling." *Social Science Information* 46(1): 87-107.
- Landphair, J. (2007) "The Forgotten People of New Orleans: Community, Vulnerability, and the Lower Ninth Ward, Dec., *The Journal of American History*, pp. 837-845.
- Larue, J.-P. and A. Giret (2006). "Les étiages en milieu océanique : exemples dans le bassin de la Maine (France)." *Revue des sciences de l'eau* 19(4): 395-407.
- Leclair, S. F. and A. G. Roy (1997). "Variabilité de la morphologie et des structures sédimentaires du lit d'un confluent de cours d'eau discordant en période d'étiage." *Géographie physique et Quaternaire* 51(2): 125-139.
- Lindley, S. J., J. F. Handley, et al. (2006). "Adaptation Strategies for Climate Change in the Urban Environment: Assessing Climate Change Related Risk in UK Urban Areas."

Journal of Risk Research 9(5): 543 - 568.

Lizarralde G., & al. (2015). "A systems approach to resilience in the built environment : the case of Cuba", *Disasters*, V. 39: Supplement 1.

Llamas, J., Poulin, R. (1977). "Simulation des débits de crue à Montréal." *Les Cahiers de Centreau* V. 2, no 6: 51.

Macklin M. G. (2007). "Changing climate and extreme floods in the British uplands." *Transactions - Institute of British Geographers* (1965) 32(2): 168-186.

Magnan A., (2014). Avoiding maladaptation to climate change: towards guiding principles. *S.A.P.I.E.N.S.*, Vol. 7 / n. 1.

Manyena, S, B., (2006). "The concept of resilience revisited", *Disaster*, 30 (4).

Maret, I. Cadoul T., (2008). "Résilience et reconstruction durable : que nous apprend La Nouvelle-Orléans ?" *Annales de Géographie* N : 663, pp 104-124.

Maret, I. Goeury R., (2008). "La Nouvelle-Orléans et l'eau : Un urbanisme à haut-risque." *Environnement urbain / Urban Environment* (2)2008. pp.107-122.
http://www.vrm.ca/cyber_pub.asp?vol=2008

Martinais E., (2008). "Les enjeux d'une gestion territorialisée des risques technologiques", *Séance* n. 2.

Milly, P. C. D., R. T. Wetherald, et al. (2002). "Increasing risk of great floods in a changing climate." *Nature* 415(6871): 514-517.

Morss, R. E. O. W., Mary W. Downton, and Eve Gruntfest (2005) "Flood risk, uncertainty and scientific information for decision making." *American Meteorological Society*, November: 9.

Nelson, M. & al. (2007). Planning, Plans, and People: Professional Expertise, Local Knowledge, and Governmental Action in Post-Hurricane Katrina New Orleans, *Cityscape* 23, Vol. 9, Number 3.

<http://www.huduser.org/periodicals/cityscpe/vol9num3/ch2.html>

Nicholls, R. J. F. M. J. Hoozemans, et al. (1999). "Increasing flood risk and wetland losses due to global sea-level rise: regional and global analyses." *Global Environmental Change* 9(Supplement 1): S69-S87.

Oliver A., Thomas I., (2014). Resilient and Regenerative Design in New Orleans: The Case of the Make it Right Project, *SAPIENS*. <http://sapiens.revues.org/1610>

Pais J., Elliot J. (2008). Places as Recovery Machines: Vulnerability and Neighborhood Change after Major Hurricanes, *Social Forces*, Vol. 86, N. 4, June, pp. 1415-1453.

Pelling, M. (2003). "The vulnerability of cities. Natural disasters and social resilience", London, Earthcan Publications.

Peter, Berry, G. M. Séguin J. (2007). "Vulnérabilités aux dangers naturels et aux conditions météorologiques extrêmes." Santé et changements climatiques : Évaluation des vulnérabilités et de la capacité d'adaptation au Canada Santé Canada: 80.

Pigeon, P. (2012). "Apports de la résilience à la géographie des risques : l'exemple de la Faute-sur-Mer (Vendée, France), " *Vertigo*, Vol. 12, N. 1.

- Pigeon, P. (2002). "Réflexions sur les notions et les méthodes en géographie des risques dits naturels." *Ann. Géo*, Armand Colin n° 627-628: 29.
- Pigeon, P. (2007). "Les Plans de prévention des risques (PPR) : essai d'interprétation géographique." *Géocarrefour* vol 82: 8.
- Plate, E. J. (2002). "Flood risk and flood management." *Journal of Hydrology* 267(1-2): 2-11.
- Reghezza-Zitt, M. & al. (2012). "What resilience is not: Uses and Abuses". *Cybergeog : European Journal of Geography*,
- Reghezza-Zitt, M. (2008). "Gérer le risque dans une métropole : le système français face à l'inondation dans l'agglomération parisienne." *Environnement Urbain / Urban Environment* Vol. 2, n° 1: 10.
- Renard, B. (2008). "Détection et prise en compte d'éventuels impacts du changement climatique sur les extrêmes hydrologiques en France." *La Houille Blanche*(1): 109-117.
- Rousselle, J., S. Forget, et al. (2003). "The effectiveness of flood damage reduction measures in the Montreal region." *Natural hazards* 28(2-3): 367-385.
- Solomon, M. B., W. Hogg (1987). "The influence of climate change and climatic variability on the hydrology regime and water resources." *IAHS Publication No.* 168: 90.
- Saint-Laurent, D. (2008). "Inondations en milieux urbains et périurbains." *Environnement urbain / Urban Environment* 2(1): 0-0.
- Saint Laurent, D. Hahni M. (2008). Crues et inondations majeures des villes de l'Estrie : variations climatiques et modifications anthropiques (Québec, Canada), *Environnement urbain / Urban Environment*, N. 2.
- Scarwell H.-J. (2004). Risque d'inondation et aménagement durable des territoires.
- Simonovic, J. M. C. a. S. P. (2007). "Inverse flood risk modelling under changing climatic conditions." *Wiley InterScience Hydrol. Process.* 21: 15.
- SNC-Lavalin inc. (2013) Ville de Trois-Rivières, Plan d'adaptation aux changements climatiques, Projet n. 606418, 108p.
http://citoyen.v3r.net/docs_upload/documents/langue1/Environnement/Plan_d_adaptation.pdf
- Taubenböck H., Post J., Zosseder K., Strunz G., Dech S., (2008). A conceptual vulnerability and risk framework as outline to identify capabilities of remote sensing, *Natural Hazards and Earth System Sciences, Sci.*, 8, 409-420.
- Tapsell, S. M., E. C. Penning-Rowsell, & al. (2002). "Vulnerability to Flooding: Health and Social Dimensions." *Philosophical Transactions: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* 360(1796): 1511-1525.
- Thomas I., Da Cunha A., (2017) La ville résiliente. Comment la construire ? PUM ; 316 pages.
- Thomas I. & al (2012). Analyser la vulnérabilité sociétale et territoriale aux inondations en milieu urbain dans le contexte des changements climatiques, en

prenant comme cas d'étude la Ville de Montréal, projet financé par Ressources Naturelles Canada et coordonné par Ouranos, 2010-2012, 114 p.

Thomas I., Hamm L. (2014) "Tempête après tempête : faut-il se résigner à renoncer à une partie de nos côtes ? " dans *Atlantico*, 10 février

<http://www.atlantico.fr/decryptage/tempete-apres-tempete-faut-se-resigner-renoncer-partie-nos-cotes-isabelle-thomas-976783.html>

Thomas I., & al. (2014). "L'adaptation en question, un colloque à Montréal", *La revue Urbanisme*, Hiver, N. 395.

Tallotte L., & al. (2014). "Territoires vulnérables, villes résilientes. Quelle adaptation possible dans le contexte des changements climatiques ? " Synthèse du Colloque "Territoires vulnérables, villes résilientes", 2-3 décembre 2013, Institut d'urbanisme, Université de Montréal, Montréal.

http://www.vrm.ca/travaux_vrm.asp?!D=1512&Nouv=1

Thomas I., & al. (2014), "Les villes du Québec entre utopie et réalité", *La revue Urbanisme*, Hiver, N. 395.

Thomas I., (2015), "Derrière les inondations meurtrières dans les Alpes-Maritimes, une responsabilité cachée des pouvoirs publics? *Atlantico*, 5 oct

<http://www.atlantico.fr/decryptage/derriere-inondations-meurtrieres-dans-alpes-maritimes-responsabilite-cachee-pouvoirs-publics-isabelle-thomas-2367084.html>

Thomas I., (2015). "Entre gestion de l'urgence et planification des risques", *Le Devoir*, 7 novembre.

Thouret, J.C. D'Ercole, J.-C. (1996). "Vulnérabilité aux risques naturels en milieu urbain : effets, facteurs et réponses sociales." *Cah. Sci. hum.* 32 (2): 17.

Thumerer, T., D. Brown (2000). "A GIS based coastal management system for climate change associated flood risk assessment on the east coast of England." *int. j. geographical information science* vol. 14, no. 3: 17.

Toubin, M. & al. (2012). "La Résilience urbaine : un nouveau concept opérationnel vecteur de durabilité urbaine? " *Revue développement durable*, Vol. 3, N. 1. <http://developpementdurable.revues.org/9208>.

Tricot, A. (2008). "La prévention des risques d'inondation en France : entre approche normative de l'état et expériences locales des cours d'eau." *Environnement urbain / Urban Environment* 2(1): 123-133.

Vale, L. Campanella T. (2005). "The resilient city. How modern cities recover from disaster", New York, Oxford University Press. 392 pages.

Veyret, Y. (2004) "Géographie des risques naturels en France. De l'aléa à la gestion, " Paris, Hatier, 251 pages.

Van Stokkom, H. T. C., Smits, Antonius J. M. and Leuven, Rob S. E. W. (2005). "Flood Defense in The Netherlands." *Water International* 30:1: 12.

Ville de Montréal, (2015), Plan d'adaptation aux changements climatiques (Les constats, les mesures),

http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=7237,75085661&_dad=portal&_schema=PORTAL

Vogel, C. S. C. Moser, et al. (2007). "Linking vulnerability, adaptation, and resilience science to practice: Pathways, players, and partnerships." *Global Environmental Change* 17(3-4): 349-364.

Wealands, S. (2004). "Beyond Modelling: Linking Models with GIS for Flood Risk Management." *Natural Hazards* 33: 18.

White, R. et al. (2008). "Local planning practice and flood risk management in England: is there a collective implementation deficit?" *Environnement urbain / Urban Environment* 2(1): 11-20.

INTÉGRITÉ, FRAUDE ET PLAGIAT

Pour prévenir les conséquences du plagiat, l'Université met à la disposition des étudiants sur le site <http://www.integrite.umontreal.ca/> de l'information, des réflexions, des conseils pratiques et des références portant sur l'intégrité, la fraude et le plagiat.

SOUTIEN AUX ÉTUDIANTS EN SITUATION DE HANDICAP

L'Université de Montréal offre des services de soutien aux étudiants en situation de handicap, dont des mesures d'accommodement à un examen. Les étudiants désirant se prévaloir de ces services doivent s'inscrire auprès du Service d'aide aux étudiants (SAE)
<http://www.bsesh.umontreal.ca/accueil/index.htm>.