

SOMMAIRE

Avant-propos.....	5
Régis VALLÉE	
La recherche sur la résilience à l'EIVP.....	11
Youssef DIAB, Bernard LANDAU	

Partie I

PENSER LA RÉSILIENCE, REGARDS CROISÉS

Les quatre vagues de la résilience	17
Serge TISSERON	
Du risque à la résilience : l'apport des sciences géographiques.....	29
Richard LAGANIER	
Ingénierie de la résilience, une question d'échelles	45
Marc VUILLET	
Risques et territoires, une question culturelle et citoyenne	59
Frédéric BONNET	
Assurer les territoires face aux risques ?	69
Roland NUSSBAUM	

Partie II

RÉSILIENCE ET GÉNIE URBAIN À PARIS

L'héritage du génie urbain parisien face aux défis du XXI ^e siècle.....	87
Christiane BLANCOT	
Résilience et génie urbain à Paris, une approche holistique	101
Marie TOUBIN	
Représenter en trois dimensions les sous-sols urbains, application aux questions de la résilience à Paris	107
Aurélié LAMÉ	
Les risques naturels à Paris aujourd'hui, état des lieux.....	119
Anne-Marie PRUNIER LEPARMENTIER	
Préservation et valorisation de la ressource en eau brute.....	135
Frédéric BERTRAND, Mélanie GUILBAUD	

Partie III
VULNÉRABILITÉ ET RÉSILIENCE DES TERRITOIRES
DE LA MÉTROPOLE DU GRAND PARIS

La résilience sociétale : cadres conceptuels et méthodologiques.....	149
Damienne PROVITOLLO	
Les risques d'inondation sur le bassin de la Seine : appréhender les différentes échelles de gestion et leurs limites.....	161
Frédéric GACHE	
Face aux crues parisiennes, entre résilience et adaptation.....	175
Magali REGHEZZA	
La stratégie résiliente des territoires de Seine Amont.....	185
Jacques TOUCHÉFEU	

Partie IV
VULNÉRABILITÉ ET RÉSILIENCE DES TERRITOIRES
DE LA MÉTROPOLE DU GRAND PARIS

La résilience de la métropole et la COP 21.....	197
Celia BLAUEL	
Risques sanitaires et résilience du Grand Paris.....	203
Nicolas NOTIN	
La résilience des systèmes de transport : des défaillances par effet domino vers des stratégies d'exploitation dégradée.....	211
Michaël GONZVA, Pierre Étienne GAUTIER, Bruno BARROCA, Youssef DIAB	
La communication de crise : exemple de la RATP.....	223
Céline GAUTIER	

Partie V
RÉSILIENCE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE AU CŒUR
DES STRATÉGIES TERRITORIALES, RETOURS D'EXPÉRIENCES

Les villes européennes face aux risques d'inondations. Prévention, adaptation, résilience.....	235
Jean-Jacques TERRIN	
L'ouragan Sandy à New York, retour d'expérience.....	243
Thierry BOUÉ	
Le cas de la ville marocaine.....	257
Hassane KHARMICH, Khalid EL HARROUNI	
Le cas de la ville de Dublin.....	273
Serge LHOMME	
Bibliographie raisonnée.....	283

De nombreuses catastrophes d'origine naturelle ou humaine jalonnent l'actualité récente de nos sociétés. Elles sont dues pour la plupart d'entre elles, ainsi que le confirment tous les milieux scientifiques, au réchauffement climatique. Leurs conséquences – écologiques, économiques et sociales – sont souvent tragiques, marquées par l'anéantissement entier de fonctions urbaines. Dans ce contexte, la notion de résilience des villes et des territoires s'est imposée, depuis une dizaine d'années, dans la littérature scientifique et dans les médias, comme sujet de recherche théorique et appliquée.

À la veille de la 21^e Conférence des parties de la convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (COP21), accueillie et présidée par la France à la fin de l'année 2015, l'université d'été de l'École des ingénieurs de la Ville de Paris, qui s'est déroulée du 31 août au 3 septembre 2015, a réuni, en avant-première, chercheurs et praticiens du monde universitaire et professionnel pour traiter de la résilience et de la vulnérabilité des territoires en relation avec le génie urbain, en portant un regard spécifique sur la métropole du Grand Paris.

Auteurs :

Ouvrage collectif sous la direction de Bernard LANDAU, président du département d'enseignement et de recherche Espace public mobilités et aménagement, responsable de l'Université d'Été de l'EIVP, et Youssef DIAB, Directeur scientifique de l'EIVP.

ISBN 978-2-85978-504-8



9 782859 785048