

Coordination Bruno BARROCA, Damien SERRE, Youssef DIAB
Sous la direction de Bruno BARROCA

PENSER LA VILLE ET AGIR PAR LE SOUTERRAIN



Il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement la présente publication sans autorisation du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20 rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, Tél. : 01 44 07 47 70/Fax: 01 46 34 67 19).

© 2014

Presses des Ponts

ISBN 978-2-85978-461-4

15, rue de la Fontaine-au-Roi
75127 Paris Cedex 11

Sommaire

Préface 7
M. DEFFAYET

Introduction..... 11
B. BARROCA

Partie I

Penser la ville future dans sa profondeur

Chapitre 1 - Vivre le sous-sol 23
D. PERRAULT

Chapitre 2 - Faut-il passer par le sous-sol pour mieux concevoir
la ville ?..... 37
M. LABBÉ

Chapitre 3 - Sous les pavés, les programmes ?..... 67
F. MONJAL, M. HUCAULT

Chapitre 4 - Les Halles, une infra-architecture 79
J.-M. FRITZ, D. MANGIN

Chapitre 5 - Le métro, un sous-sol urbain indispensable à la mobilité
de la ville..... 95
D. BERNARD

Chapitre 6 - La ressource du sous-sol et sa contribution
à la ville durable..... 111
A. PARRIAUX

Partie II

Penser la profondeur dans sa mise en œuvre

Chapitre 7 - Apports du génie urbain pour la conception et la gestion
des infrastructures 127
A. GUILLERME

Chapitre 8 - Du souterrain dans un projet d'aménagement urbain
complexe, ou comment se coordonnent les acteurs du dessus
et ceux du dessous..... 143
J. IDT

Chapitre 9 - Enterrer une infrastructure de transport permet-il de limiter
les risques institutionnels, politiques ou sociaux liés à la planification
et à la réalisation des grands projets ?..... 161
G. ZEMBRI-MARY

Chapitre 10 - Les opérateurs techniques souterrains face à la montée en puissance des enjeux de développement urbain durable	173
I. MBOUMOUA, B. BARROCA, S. BETHELOT, K. CHALAH, Y. DIAB	
Chapitre 11 - Cadastre du sous sol : connaître l'espace souterrain pour mieux l'aménager	189
G. CORNETTE, V. GALLEY	

Partie III

Penser l'infrastructure future dans sa gestion patrimoniale et ses risques

Chapitre 12 - Les risques attachés aux tunnels urbains et l'amélioration des pratiques professionnelles	203
D. BREYSSE	
Chapitre 13 - Accident sur le chantier du métro de São Paulo	219
D. MORAND	
Chapitre 14 - Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et des réseaux d'assainissement	227
C. WEREY, F. CHERQUI, P. LE GAUFFRE	
Chapitre 15 - Gestion des infrastructures à la RATP	245
J. BROCHET	
Chapitre 16 - Perspectives européennes quant à la ville et ses infrastructures	261
J.-P. HAMELIN	
Biographie des auteurs	269
Table des illustrations	275