



PRÉCIS

CHANTIER

MATÉRIEL ET MATÉRIAUX,
MISE EN ŒUVRE,
NORMALISATION

D. Didier
N. Girard
M. Le Brazidec
P. Nataf
R. Pralat
J. Thiesset

AFNOR

NATHAN

SOMMAIRE

	page		page
Normalisation	V	Coffrage	
Terrassements généraux		Coffrage : constitution et critères de choix	151
Études préalables	1	Conception et dimensionnement des coffrages	154
Opérations de démolition	3	Techniques de réalisation des porteurs verticaux	
Fouilles : prescriptions générales	7	Banches pour ouvrages en béton : constitution	
Étaisements et blindages	10	et mise en œuvre	163
Fouilles : venues d'eau	18	Réalisation des poteaux : coffrages, préfabrication	170
Remblais et couches de forme (infrastructure routière) : conditions d'utilisation des sols	21	Voiles courbes	172
Remblais et couches de forme (infrastructure routière) : essais de sols	24	Coffrage grim pant	174
Engins de production	27	Voiles contre existant	176
Engins de transport	35	Techniques de réalisation des porteurs horizontaux	
Évaluation de la production des engins	39	Planchers : solutions technologiques	
Engins d'assistance	44	et mise en œuvre	179
Routes		Plancher à poutrelles et entrevous	180
Conception d'une chaussée : critères de choix	48	Plancher à prédalles	182
Conception d'une chaussée : tracé	58	Dalles alvéolées	183
Mouvements des terres : calcul des cubatures et épure des terrassements	65	Dalle pleine coulée en place	
Levage et manutention		sur un coffrage traditionnel	185
Appareils de levage	69	Poutres : solutions constructives et mise en œuvre	188
Grues à tour	72	Matériels d'étaisement	189
Grues mobiles	82	Coffrage et étaisement : modélisation, dimensionnement	192
Élingage	85	Étaisement : les tours d'étaisement	197
Accessoires de levage	89	Cyclage des matériels utilisés pour le coffrage	203
Armatures	94	Prévention	
Béton		Prévention : environnement réglementaire	211
Caractéristiques des bétons	98	Prévention : matériels	215
Constituants du béton	101	Installations de chantier	
Différents types de béton	109	Chantiers : installations et matériels	221
Composition des bétons	114	Cantonnements	224
Essais et contrôles des bétons	121	Signalisation des chantiers	226
Mise en œuvre du béton		Éléments de topométrie appliquée	
Fabrication des bétons	125	Planification et organisation du piquetage	228
Transport du béton	131	Mesurage et instruments de mesure : le niveau	232
Vibration et cure des bétons	135	Mesurage et instruments de mesure : le théodolite	234
Échafaudages	138	Tolérances pour le bâtiment	236
		Index	239
		Principaux ouvrages de référence cités	244
		Adresses utiles	245