

Exécution des travaux géotechniques spéciaux

## Ouvrages en gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion

### Partie 2 : Ouvrages en site aquatique

E : Execution of special geotechnical works — Double-twisted hexagonal mesh gabions structures — Part 2: Structures in watery land conditions

D : Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten — Gabions-Strukturen mit Doppeldraht und sechseckigen Maschen — Teil 2: Strukturen innerhalb Wassergebiete

### Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 20 octobre 2006 pour prendre effet le 20 novembre 2006.

### Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens ou internationaux traitant du même sujet.

### Analyse

Le présent document traite de l'exécution des «gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion» et de la réalisation des ouvrages en site aquatique à partir de ces produits. Il donne les prescriptions pour les produits constitutifs des cages de gabions, les matériaux de remplissage des cages, l'établissement du projet d'exécution et la réalisation des travaux. Il précise les essais et les contrôles à faire avant le début des travaux et lors de leur exécution.

### Descripteurs

**Thésaurus International Technique** : géotechnique, sol, renforcement, protection, voie d'eau, structure métallique, grillage métallique, définition, conditions d'exécution, information, dimension, matériau, remplissage, remblaiement, protection contre la corrosion, conception, mise en œuvre, essai, contrôle, protection de l'environnement.

### Modifications

### Corrections



## Membres de la commission de normalisation

Président : M LEGENDRE

Secrétariat : M CANÉPA — DREIF/LREP

M	BAGUELIN	FONDA CONCEPT
M	BAGUERY	COYNE & BELLIER
M	BERTHELOT	VERITAS
M	COMBARIEU	LR ROUEN
M	DELAHOUSSE	ARCELOR
M	GOUVENOT	SOLETANCHE-BACHY
M	GILBERT	SNBATI
M	GUERPILLON	SCETAURROUTE
M	HAIUN	SETRA
M	LEGENDRE	SOFFONS
M	MAGADOUX	SNCF
M	MICHALSKI	ANTEA
M	MIRAILLET	EDF
M	MOREY	SOLETANCHE BACHY
M	PIET	CETMEF
MME	PINEAU	AFNOR
M	RAYNAUD	AEROPORT DE PARIS
M	ROBERT	ARCADIS

## Ont participé en tant qu'experts :

M	BRUYERE	SAGGAM
M	DERACHE	FRANCE MACCAFERRI
M	DUFLOT	SERVICE NAVIGATION DE LA SEINE
M	DURAND	L.R.P.C. BLOIS
M	DUSSEAUX	BIEF
M	KERSALÉ	SNCF
M	LEVILLAIN	INGENIEUR CONSEILS
MME	MALASCRABES	CETMEF
MME	PRADIGNAC	LIPPI LA CLOTURE
M	RENARD	LOPEZ T.P.
M	RIBOLZI	BERTHOLD S.A
M	SLIMAKOWSKI	S.N.V. MARITIME
M	THIDET	SETRA

## Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	5
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	5
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	7
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	8
<b>4</b> <b>Informations nécessaires pour l'exécution des travaux</b> .....	13
<b>4.1</b> Informations générales .....	13
<b>4.2</b> Informations particulières .....	14
<b>5</b> <b>Reconnaissance du site</b> .....	14
<b>6</b> <b>Matériaux et produits</b> .....	14
<b>6.1</b> Généralités .....	14
<b>6.2</b> Cages de gabion boîte .....	15
<b>6.3</b> Cages de gabion-matelas .....	16
<b>6.4</b> Cages de gabion plat .....	18
<b>6.5</b> Cages de gabion-sac .....	19
<b>6.6</b> Tirants, entretoises, agrafes et fils de ligature .....	21
<b>6.7</b> Matériaux de remplissage .....	21
<b>6.8</b> Matériaux de remblai .....	22
<b>6.9</b> Autres matériaux et produits .....	22
<b>6.10</b> Protection contre la corrosion .....	23
<b>7</b> <b>Considérations relatives à la conception</b> .....	23
<b>7.1</b> Généralités .....	23
<b>7.2</b> Considérations supplémentaires pour la conception .....	23
<b>7.3</b> Modifications de projet .....	24
<b>7.4</b> Spécifications de la conception .....	24
<b>8</b> <b>Exécution</b> .....	24
<b>8.1</b> Généralités .....	24
<b>8.2</b> Réception et contrôle de la qualité des matériaux .....	25
<b>8.3</b> Manutention et stockage .....	26
<b>8.4</b> Montage des cages de gabions .....	26
<b>8.5</b> Réalisation des ouvrages en conditions sèches (hors d'eau) .....	27
<b>8.6</b> Réalisation des ouvrages en conditions immergées (en eau) .....	29
<b>8.7</b> Points particuliers .....	31
<b>9</b> <b>Surveillance, essais et contrôle</b> .....	40
<b>9.1</b> Surveillance .....	40
<b>9.2</b> Essais .....	40
<b>9.3</b> Contrôles .....	41
<b>10</b> <b>Comptes-rendus</b> .....	41
<b>10.1</b> Comptes-rendus de chantier .....	41
<b>10.2</b> Dossier de fin de travaux .....	41
<b>11</b> <b>Prescriptions particulières</b> .....	42
<b>11.1</b> Sécurité .....	42
<b>11.2</b> Nuisances à l'environnement .....	42