



Sommaire

		Page
Avant-p	propos	
1	Domaine d'application	5
2	Références normatives	6
3	Prescriptions générales relatives aux constituants.	7
3.1	Généralités	7
3.2	Constituants du béton	
3.3	Aciers et armatures pour béton armé	
4	Spécifications et caractéristiques minimales du béton	
4.1	Généralités	
4.2	Catégories de chantiers	8
4.2.1	Définitions	
4.2.2	Catégorie A	
4.2.3	Catégorie B	
4.2.4	Catégorie C	
4.2.5	Ouvrages particuliers PA, PB et PC des chantiers de catégorie A, B et C	
4.3	Classes d'exposition	
4.4	Dossier d'étude des bétons	
4.4.1	Contenu du dossier	
4.4.2	Dossier initial	
4.4.3	Dossier de suivi des bétons à propriétés spécifiées	
4.4.4	Dossier de suivi des bétons à composition prescrite (de chantier ou prêts à l'emploi)	
4.4.5	Dossier de suivi des bétons à composition prescrite dans une norme	
4.5	Cas particulier des bétons à «composition prescrite dans la présente norme»	
4.5.1	Limites d'utilisation	
4.5.2	Dosages majorés minimaux en ciment	
4.5.3	Résistance caractéristique attribuable a priori au béton de l'ouvrage	11
5	Fabrication et mise en place	
5.1	Coffrage — étaiement	11
5.2	Armatures	11
5.2.1	Façonnages des armatures	
5.2.2	Mise en place et fixation des armatures	
5.2.3	Soudage	
5.2.4	Assemblages par manchons	
5.2.5	Armatures en attente, dispositions particulières relatives à la sécurité des personnes	
5.3	Béton	13
5.3.1	Production	
5.3.2	Transport	
5.3.3	Mise en place	
5.3.4	Reprise de bétonnage	
5.3.5	Effet des conditions ambiantes	
5.3.6	Décoffrage et désétaiement	
5.3.7 5.3.8	Rebouchage, ragréage et finitions	
5.3.8 5.3.9	Percements et scellements	
	Information	
5.4	Pièces préfabriquées en béton	14
6	Contrôles	
6.1	Principe	15
6.2	Contrôles concernant les aciers et les armatures	15
6.3	Contrôles des constituants du béton	

Sommaire (fin)

	Pa	ege
6.4	Contrôle du matériel	15
6.5	Contrôle de la fabrication du béton	15
6.5.1	Objectifs	
6.5.2	Nature des contrôles	
6.5.3	Béton prêt à l'emploi à propriétés spécifiées	
6.5.4	Béton de chantier ou béton prêt à l'emploi à composition prescrite	
6.5.5	Tableau récapitulatif des contrôles du béton destiné à l'ouvrage	
7	Caractéristiques dimensionnelles des ouvrages	18
7.1	Tolérances dimensionnelles de construction	
7.1.1	Généralités	
7.1.2	Poteaux et murs	
7.1.3	Poutres et dalles	
7.1.4	Sections	
7.2	États de surface	22
7.2.1	Parements des parois latérales et sous-faces	
7.2.2	État de surface des dalles et des planchers	
7.2.3	Incorporations dans les dalles et murs	
8	Plans et notes de calculs	23
Annexe A	(normative) Interprétation des résultats d'essais de compression d'un lot de béton destiné à un ouvrage ou à une partie d'ouvrage	24
Annexe B		

LES NORMES DTU

La plupart des normes utilisées dans le domaine du bâtiment concernent les produits, les méthodes d'essais et d'analyse, la conception des ouvrages et l'exécution des travaux de construction (DTU, normes-DTU), le calcul ou le dimensionnement des ouvrages (Règles de calcul-DTU). Les documents normatifs peuvent avoir le statut de norme homologuée, de norme expérimentale ou de fascicule de documentation.

Les normes-DTU (NF-DTU) traitent donc de l'exécution et du dimensionnement. Elles sont pour la plupart composées des parties suivantes :

- Cahiers des clauses techniques (CCT), appelés à l'origine Cahier des charges (CC), ils précisent pour chaque corps d'état les conditions techniques de bonne exécution des travaux du domaine traité;
- Critères généraux de choix des matériaux (CGM), qui rassemblent toutes les informations sur les produits mis en œuvre dans le cadre du CCT, assorties des références normatives ou autres les concernant;
- Cahiers des clauses spéciales (CCS) qui ont pour but essentiel de définir les frontières des obligations d'un corps d'état donné, tant vis-à-vis du maître d'ouvrage que par rapport aux autres corps d'état. Répartis par domaines, les normes-DTU traitent d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage réalisé par un corps d'état particulier.

Répartition des normes-DTU par domaines

- **Fondations**
- 14 Cuvelage
- 20 Maçonnerie
- Béton armé
- Grands panneaux nervurés
- Ouvrages en béton
- **Fumisterie**
- 25 26 27 31 Plâtrerie
- Enduits, liants hydrauliques
- Enduits projetés
- Constructions en bois
- 32 Construction métallique
- Façades légères
- 34 Fermetures
- Ouvrages divers d'aménagement intérieur
- Menuiserie
- Vitrerie-miroiterie
- 40 Couverture
- Bardages

- Étanchéité des façades
- Étanchéité des toitures 43
- **Joints**
- Isolation thermique
- **Parquets**
- Revêtements durs
- Revêtements souples
- Revêtements de sol coulés
- Parements de façade rapportés
- Planchers surélevés
- Plafonds suspendus
- Revêtements minces
- Plomberie
- 61 Gaz
- Assainissement
- 65 Chauffage
- Ventilation
- Installations électriques





84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2 TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

