



**Bureau  
de Normalisation  
Sols  
et Routes**

---

Yves CANÉPA

☎ 01 60 56 64 29

☎ 01 60 56 64 01

✉ Yves.Canepa@equipement.gouv.fr

# GÉOTECHNIQUE

## Liste des normes françaises du domaine géotechnique

**Ce document annule et remplace la mise à jour précédente du 05-2007**

**N.B : Les normes du domaine des granulats<sup>1</sup> et des géosynthétiques ne sont pas répertoriées dans cette publication.**

Note 1 : Les modifications par rapport à la version précédente s'affichent en rouge à l'écran et apparaissent avec un trait vertical en marge sur le tirage papier.

Note 2 : Les normes expérimentales d'origine européenne (XP CEN ISO/TS \*\*\*) citées dans ce document ne remplacent pas les normes françaises homologuées (NF P 94-\*\*\*).

Note 3 : Les normes homologuées d'origine européenne NF EN ISO \*\*\* sont destinées à remplacer les normes françaises correspondantes à partir de la parution des Eurocodes.

Note 4 : Le symbole (E) indique que la norme existe en anglais.

---

<sup>1</sup> A noter que les normes européennes du domaine des granulats ont remplacé les normes françaises traitant du même essai depuis le 1<sup>er</sup> juin 2004



## SOMMAIRE

<b>A. LISTE DES NORMES FRANÇAISES DE GÉOTECHNIQUE.....</b>	<b>3</b>
A.1 RECONNAISSANCE ET ESSAIS GÉOTECHNIQUES .....	3
<i>Glossaire – Classification</i> .....	3
<i>Prélèvements de sols et de roches</i> .....	3
<i>Prélèvements d'eau</i> .....	3
A.1.1 ESSAIS DE LABORATOIRE .....	3
A.1.1.1 <i>Essais de laboratoire sur les sols</i> .....	3
A.1.1.2 <i>Essais de laboratoire sur les roches</i> .....	6
A.1.1.3 <i>Essais de laboratoire sur les sols compactés ou traités</i> .....	7
A.1.2 ESSAIS EN PLACE SUR LES SOLS (NATURELS OU COMPACTÉS) ET LES ROCHES.....	8
A.1.3 ESSAIS D'EAU (EN PLACE) – PRÉLÈVEMENT D'EAU - PIÉZOMÈTRES .....	10
A.1.4 ESSAIS D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURES.....	10
A.2 NORMES PRODUITS.....	12
A.3 JUSTIFICATION DES OUVRAGES.....	12
A.3.1 <i>Eurocodes et Annexes nationales</i> .....	13
A.4 TRAVAUX DE TERRASSEMENTS .....	17
A.5 EXÉCUTION DES TRAVAUX GÉOTECHNIQUES SPÉCIAUX .....	18
A.6 CLAUSES CONTRACTUELLES .....	19
<b>B. MARCHÉS DE TRAVAUX DE BÂTIMENT.....</b>	<b>20</b>
B.1 MARCHÉS PUBLICS.....	20
B.2 MARCHÉS PRIVÉS.....	21
<b>C. FASCICULES DU CCTG (TRAVAUX PUBLICS).....</b>	<b>22</b>
<b>D. DOCUMENTATION.....</b>	<b>24</b>
D.1 RECOMMANDATIONS.....	24
D.2 NOTES D'INFORMATION TECHNIQUE .....	25
D.3 GUIDES TECHNIQUES .....	25
D.4 CODE DE BONNE PRATIQUE .....	27
D.5 GUIDE SISMIQUE.....	27
D.6 GUIDE MÉTHODOLOGIQUE .....	27
D.7 RÉGLEMENTATION.....	27
D.8 DIVERS.....	27
<b>E. COMMENT SE PROCURER LES DOCUMENTS ? .....</b>	<b>28</b>
E.1 NORMES.....	28
E.2 CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GÉNÉRALES (CCTG).....	28
E.3 AUTRES DOCUMENTS.....	28

## A. LISTE DES NORMES FRANÇAISES DE GÉOTECHNIQUE

### A.1 Reconnaissance et essais géotechniques

Référence AFNOR	Date d'effet	TITRE	Pages
<b>Glossaire – Classification</b>			
NF ISO 11074	03/06	<b>Qualité du sol. Vocabulaire</b>	90
XP P 94-010	12/96	<b>Sols : Reconnaissance et Essais - Glossaire géotechnique : Définitions. Notations. Symboles.</b>	24
XP P 94-402	04/02	<b>Roches - Glossaire. Définitions - Notations - Symboles</b>	15
XP P 94-011	08/99	<b>Sols : Reconnaissance et Essais – Description – Identification –Dénomination des sols – Terminologie – Éléments de classification.</b>	22
NF EN ISO 14688-1 (P 94-400-1) (E)	05/03	Reconnaissance et essais géotechniques. Dénomination - description et classification des <b>sols</b> . Partie 1. <b>Dénomination et description.</b>	15
NF EN ISO 14688-2 (P 94-400-2) (E)	04/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Dénomination, description et classification des <b>sols</b> . Partie 2 : <b>Principes pour une classification.</b>	19
NF EN ISO 14689-1 (P 94-401-1) (E)	09/04	Recherche et essais géotechniques. Dénomination, et classification des <b>roches</b> . Partie 1 : - <b>Dénomination et description</b>	24
<b>Prélèvements de sols et de roches</b>			
XP P 94-202	12/95	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Prélèvement des sols et des roches</b> - Méthodologie et procédures.	42
ISO 3551-1	07/92	<b>Matériel de forage rotatif</b> au diamant avec carottage <b>système A</b> . Partie 1 : Unités métriques.	86
ISO 3552-1	07/92	<b>Matériel de forage rotatif</b> au diamant avec carottage <b>système B</b> . Partie 1 : Unités métriques.	48
ISO 10097-1	10/99	<b>Équipement de forage</b> au diamant à ligne à câble avec carottage. Système A. Partie 1 : Unités métriques	17
NF EN 996 (E58-200)	12/03	<b>Matériel de battage.</b> Prescriptions de sécurité.	54
NF EN 791 (E58-250)	02/96	<b>Appareils de forage. Sécurité</b>	78
<b>Prélèvements d'eau</b>			
FD X 31-615	12/00	Qualité du sol. Méthodes de détection et de caractérisation des pollutions. <b>Prélèvements et échantillonnage des eaux souterraines dans un forage.</b>	58
<b>A.1.1 Essais de laboratoire</b>			
<b>A.1.1.1 Essais de laboratoire sur les sols</b>			
ISO 17312	03/05	Qualité du sol. Détermination de la <b>conductivité hydraulique</b> de matériaux poreux saturés à l'aide d'un <b>perméamètre à paroi rigide.</b>	20

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
ISO 17313	07/04	Qualité du sol. Détermination de la <b>conductivité hydraulique</b> de matériaux poreux saturés à l'aide d'un <b>perméamètre à paroi flexible</b> .	22
XP CEN ISO/TS 17892-1 (P 94-512-1) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 1 : Détermination de la <b>teneur en eau</b>	13
XP CEN ISO/TS 17892-2 (P 94-512-2) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 2 : Détermination de la <b>masse volumique d'un sol fin</b> .	18
XP CEN ISO/TS 17892-3 (P 94-512-3) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 3 : Détermination de la <b>masse volumique des grains</b> – Méthode du pycnomètre	13
XP CEN ISO/TS 17892-4 (P 94-512-4) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 4 : Détermination de la <b>granulométrie</b>	34
XP CEN ISO/TS 17892-5 (P 94-512-5) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 5 : Essai de chargement à l' <b>œdomètre sur sol saturé</b>	34
XP CEN ISO/TS 17892-6 (P 94-512-6) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> Partie 6 : Essai au <b>cône</b>	14
XP CEN ISO/TS 17892-7 (P 94-512-7) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 7 : Essai de <b>compression simple sur sol cohérent</b>	15
XP CEN ISO/TS 17892-8 (P 94-512-8) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 8 : <b>Essai triaxial non consolidé non drainé</b> .	16
XP CEN ISO/TS 17892-9 (P 94-512-9) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 9 : <b>Essai triaxial consolidé sur sol saturé</b>	29
XP CEN ISO/TS 17892-10 (P 94-512-10) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 10 : Essais de <b>cisaillement direct</b>	19
XP CEN ISO/TS 17892-11 (P 94-512-11) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 11 : Détermination de la <b>perméabilité au perméamètre à charge constante</b> .	26
XP CEN ISO/TS 17892-12 (P 94-512-12) (E)	08/05	Reconnaissance et essais géotechniques. Essai de <b>sol au laboratoire</b> . Partie 12 : Détermination des <b>limites d'Atterberg</b> .	18

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF P 94-040	10/93	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Méthode simplifiée d'identification de la fraction 0/50 mm d'un matériau grenu – Détermination de la <b>granulométrie et de la valeur de bleu</b> .	11
XP P 94-041	12/95	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Identification granulométrique – Méthode de <b>tamissage par voie humide</b> .	11
XP P 94-047	12/98	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>teneur pondérale en matière organique</b> – Méthode par calcination.	6
NF P 94-048	10/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>teneur en carbonate</b> – Méthode du calcimètre. 2 <sup>ème</sup> tirage janvier 2003	11
NF P 94-049-1	02/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>teneur en eau pondérale</b> des matériaux – Partie 1 : Méthode de la dessiccation au <b>four à micro-ondes</b> .	9
NF P 94-049-2	02/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>teneur en eau pondérale</b> des matériaux – Partie 2 : Méthode à la <b>plaque chauffante ou panneaux rayonnants</b> .	9
NF P 94-050	09/95	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>teneur en eau pondérale</b> des matériaux – Méthode par <b>étuvage</b> .	7
NF P 94-051	03/93	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination des <b>limites d'Atterberg</b> – Limite de liquidité à la coupelle – Limite de <b>plasticité</b> au rouleau.	15
NF P 94-052-1	11/95	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination des <b>limites d'Atterberg</b> – Partie 1 : Limite de <b>liquidité</b> – Méthode du <b>cône</b> de pénétration.	9
NF P 94-053	10/91	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>masse volumique des sols fins</b> en laboratoire – Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.	6
NF P 94-054	10/91	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>masse volumique des particules</b> solides des sols – Méthode du <b>pycnomètre à eau</b> .	6
NF P 94-055	12/93	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de la <b>teneur pondérale en matières organiques</b> d'un sol – Méthode <b>chimique</b> .	7
NF P 94-056	03/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Analyse granulométrique</b> – Méthode par tamisage à sec après lavage.	15
NF P 94-057	05/92	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Analyse granulométrique des sols</b> – Méthode par <b>sédimentation</b> .	17
XP P 94-058	10/93	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination de l' <b>état de décomposition (humification)</b> des sols organiques – Essai <b>Von Post</b> .	9
NF P 94-059	11/00	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Détermination des <b>masses volumiques minimale et maximale des sols non cohérents</b> .	21

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
XP P 94-060-1	12/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Essai de dessiccation</b> Partie 1 : Détermination conventionnelle de la limite de retrait sur le passant à 400 µm d'un matériau.	8
XP P 94-060-2	12/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Essai de dessiccation</b> Partie 2 : Détermination effective de la limite de retrait sur un <b>prélèvement non remanié</b> .	11
NF P 94-064	11/93	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Masse volumique sèche</b> d'un élément de <b>roche</b> – Méthode par pesée hydrostatique.	6
NF P 94-068	10/98	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Mesure de la quantité d'adsorption de <b>bleu de méthylène</b> d'un sol ou d'un matériau rocheux. Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache.	7
NF P 94-070	10/94	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essais à l'appareil triaxial</b> de révolution - <b>Généralités</b> , définitions.	21
NF P 94-071-1	08/94	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Essai de <b>cisaillement rectiligne</b> à la boîte - Partie 1 : Cisaillement <b>direct</b> .	16
NF P 94-071-2	08/94	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Essai de <b>cisaillement rectiligne</b> à la boîte - Partie 2 : Cisaillement <b>alterné</b>	16
NF P 94-072	09/95	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai scissométrique</b> en laboratoire.	13
NF P 94-074	10/94	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai à l'appareil triaxial</b> de révolution - Appareillage - Préparation des éprouvettes - Essais ( <b>UU</b> ) non consolidé non drainé - Essai ( <b>CU + u</b> ) consolidé non drainé avec mesure de pression interstitielle - Essai ( <b>CD</b> ) consolidé drainé.	36
NF P 94-077	12/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Essai de <b>compression uniaxiale</b> .	9
XP P 94-090-1	12/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai œdométrique</b> - Partie 1 : Essai de compressibilité sur matériaux fins quasi saturés avec <b>chargement par paliers</b> .	23
XP P 94-091	12/95	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Essai de <b>gonflement à l'œdomètre</b> - Détermination des déformations par chargement de plusieurs éprouvettes.	13
NF EN 933-8 (P 18-622-8) (E)	08/99	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des <b>granulats</b> . Partie 8 : Évaluation des fines. <b>Équivalent de sable</b> .	24
<a href="#">NF EN 1367-1</a> <a href="#">(P 18-653-1)</a>	<a href="#">08/07</a>	<a href="#">Essais de détermination des propriétés thermiques et de l'altération des granulats. Partie 1 : Détermination de la résistance au gel-dégel</a>	<a href="#">13</a>
<b>A.1.1.2 Essais de laboratoire sur les roches</b>			
NF P 94-066	12/92	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Coefficient de <b>fragmentabilité</b> des matériaux <b>rocheux</b> .	7

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF P 94-067	12/92	Sols : Reconnaissance et Essais – Coefficient de <b>dégradabilité des matériaux rocheux</b> .	7
NF P 94-410-1	05/01	<b>Roches</b> – Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches. Partie 1 – Détermination de la <b>teneur en eau pondérale</b> . Méthode par <b>étuvage</b> .	6
NF P 94-410-2	05/01	<b>Roches</b> – Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches. Partie 2 – Détermination de la <b>masse volumique</b> – Méthodes géométriques et par immersion dans l'eau.	7
NF P 94-410-3	05/01	<b>Roches</b> – Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches. Partie 3 – Détermination de la <b>porosité</b> .	11
NF P 94-411	04/02	<b>Roches</b> – Détermination de la <b>vitesse de propagation des ondes ultrasonores</b> – Méthode par <b>transparence</b>	7
XP P 94-412	04/01	<b>Roches</b> – Détermination de l'indice de <b>résistance à la pénétration par un foret</b> .	7
NF P 94-420	12/00	<b>Roches</b> – Détermination de la résistance à la <b>compression uniaxiale</b> .	7
NF P 94-422	01/01	<b>Roches</b> – Détermination de la résistance à la traction – Méthode indirecte – <b>Essai brésilien</b> .	7
NF P 94-423	03/02	<b>Roches</b> – Détermination de la résistance à la <b>compression triaxiale</b> .	9
XP P 94-424	03/03	<b>Roches. Cisaillement direct selon une discontinuité</b> de roche. Essai sous un effort constant, normal à la surface de discontinuité	12
NF P 94-425	04/02	<b>Roches</b> - Détermination du <b>module de Young et du coefficient de Poisson</b>	15
XP P 94-429	12/02	<b>Roches. Résistance sous charge ponctuelle. Essai Franklin</b>	9
NF P 94-430-1	10/00	<b>Roches</b> – Détermination du <b>pouvoir abrasif</b> d'une roche. Partie 1 – Essai de <b>rayure avec une pointe</b>	7
NF P 94-430-2	10/00	<b>Roches</b> – Détermination du <b>pouvoir abrasif</b> d'une roche. Partie 2 – Essai avec un <b>outil en rotation</b>	7
<b>A.1.1.3 Essais de laboratoire sur les sols compactés ou traités</b>			
NF EN 13286-48 (P 98-846-48)	12/05	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 48: Méthode d'essai pour la détermination du degré de pulvérisation	8
NF EN 13286-50 (P 98-846-50) (E)	05/05	<b>Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques</b> - Partie 50 : méthode de confection par compactage avec un <b>appareillage Proctor ou une table vibrante</b> des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	9

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF EN 13286-51 (P 98-846-51) (E)	05/05	<b>Graves traitées</b> aux liants hydrauliques et graves non traitées. Partie 51 : Fabrication des éprouvettes par <b>compactage avec un marteau vibrant</b> .	9
NF EN 13286-52 (P 98-846-52) (E)	05/05	<b>Mélanges traités</b> aux liants hydrauliques ou non traités - Méthode de fabrication des éprouvettes - Partie 52: Fabrication des éprouvettes par <b>vibro-compression</b> .	10
NF EN 13286-53 (P 98-846-53) (E)	05/05	<b>Mélanges traités</b> aux liants hydrauliques ou non traités - Méthode de fabrication des éprouvettes - Partie 53: Fabrication des éprouvettes cylindriques par <b>compression axiale</b> .	12
NF P 94-078	05/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Indice CBR</b> après immersion - Indice CBR immédiat - Indice Portant Immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.	12
NF P 94-093	10/99	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai <b>Proctor</b> normal - Essai Proctor modifié.	18
NF P 94-100	08/99	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques – Essai d'évaluation de <b>l'aptitude d'un sol au traitement</b> .	12
NF P 94-102-1	07/01	<b>Sols</b> : Reconnaissance et essais – <b>Sol traité au liant hydraulique</b> , éventuellement associé à la chaux, pour utilisation en couche de forme – Partie 1 : <b>Définition- Composition - Classification</b> .	11
NF P 94-102-2	07/01	<b>Sols</b> : Reconnaissance et essais – <b>Sol traité au liant hydraulique</b> , éventuellement associé à la chaux, pour utilisation en couche de forme – Partie 2 : Méthodologie des <b>études de formulation</b> en laboratoire. NB : 2ème tirage octobre 2001	13
NF P 94-103	12/04	<b>Sols</b> . Reconnaissance et essais. <b>Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques</b> . Essai d'évaluation de l'aptitude d'un produit de traitement minéral sec à émettre de la poussière.	11
NF P 98-102	07/91	<b>Assises de chaussées</b> . Chaux aérienne calcique pour sols et routes. Essai de <b>réactivité de la chaux</b> vive à l'eau.	5
NF P 98-114-3	04/01	<b>Assises de chaussées</b> - Méthodologie d'étude en laboratoire des matériaux traités aux liants hydrauliques- Partie 3: <b>Sols traités</b> aux liants hydrauliques éventuellement associés à la chaux	14
<b>A.1.2 Essais en place sur les sols (naturels ou compactés) et les roches</b>			
NF EN ISO 22475-1 (P94-510-1) (E)	03/07	Reconnaissance et essais géotechniques - Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques - Partie 1 : <b>principes techniques des travaux</b>	135
NF EN ISO 22476-2 (P 94-521-2) (E)	07/05	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais en place - Partie 2 – <b>Essai de pénétration dynamique</b> .	31

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF EN ISO 22476-3 (P 94-521-3) (E)	07/05	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais en place - Partie 3 – <b>Essai de pénétration au carottier</b>	16
NF P 94-061-1	10/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Détermination de la <b>masse volumique</b> d'un matériau en place - Partie 1 : Méthode au <b>gammadensimètre à pointe</b> (à transmission directe).	13
NF P 94-061-2	04/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Détermination de la <b>masse volumique</b> d'un matériau en place - Partie 2 : Méthode au <b>densitomètre à membrane</b> .	8
NF P 94-061-3	04/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Détermination de la <b>masse volumique</b> d'un matériau en place - Partie 3 : <b>Méthode au sable</b> .	8
NF P 94-061-4	12/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Détermination de la <b>masse volumique</b> d'un matériau en place - Partie 4 : Méthode pour matériaux grossiers (Dmax > 50 mm).	6
NF P 94-062	08/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Mesure de la <b>masse volumique en place</b> - Diagraphie à la double sonde gamma.	11
NF P 94-110-1	01/00	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Essai pressiométrique Ménard</b> . Partie 1 : Essai sans cycle.  NB : La norme NF P94-110-1 annule et remplace au 1 <sup>er</sup> janvier 2001 la norme NF P94-110 de juillet 1991. La version de la norme NF P 94-110-1 en vigueur est notée : 2 <sup>ème</sup> tirage 2000-05.F (le 2 <sup>ème</sup> tirage portait sur des corrections éditoriales)	42
XP P 94-110-2	12/99	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – <b>Essai pressiométrique Ménard</b> . Partie 2 : Essai avec <b>un cycle</b> .	9
NF P 94-112	11/91	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai scissométrique en place</b> .	18
NF P 94-113	10/96	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai de pénétration statique</b> .	16
NF P 94-114	12/90	<b>Géotechnique - Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai de pénétration dynamique type A</b> .	12
NF P 94-114E	12/90	Soils: investigation and testing. Type A dynamic penetration tests	12
NF P 94-115	12/90	<b>Géotechnique - Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Sondage au pénétromètre dynamique type B</b> .	11
NF P 94-115E	12/90	Soils: investigation and testing. Type B dynamic penetration tests	11
NF P 94-116	10/91	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - <b>Essai de pénétration au carottier (SPT)</b> .	12
NF P 94 117-1	04/00	<b>Sols</b> : Reconnaissance et essais – Déformabilité des plates-formes Partie 1 : <b>Module de déformation statique à la plaque</b> .	8

Référence AFNOR	Date d'effet	TITRE	Pages
NF P 94 117-2	10/04	Sols : Reconnaissance et essais – <b>Portance des plates-formes</b> Partie 2 : <b>Module sous chargement dynamique</b>	17
NF P 94-119	12/95	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Essai au piézocône.</b>	22
XP P 94-120	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de cisaillement au <b>Phicomètre.</b>	33
XP P 94-123	09/99	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Diagraphie dans les sondages</b> - Méthode de la <b>sonde à neutrons.</b>	11
XP P 94-443-1	02/02	<b>Roches. Déformabilité - Essai dilatométrique en forage.</b> Partie: 1 Essai avec <b>cycles</b>	16
XP P 94-443-2	02/02	<b>Roches . Déformabilité -Essai dilatométrique en forage</b> Partie 2 : Essai de <b>fluage</b> après le premier cycle	7
<b>A.1.3 Essais d'eau (en place) – Prélèvement d'eau - Piézomètres</b>			
NF P 94-130	04/00	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de <b>pompage.</b>	18
NF P 94-131	09/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai d'eau <b>Lugeon.</b>	13
NF P 94-132	10/00	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai d'eau <b>Lefranc.</b>	18
NF P 94-157-1	03/96	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Mesures piézométriques</b> Partie 1 : <b>Tube ouvert.</b>	10
NF P 94-157-2	03/96	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Mesures piézométriques</b> Partie 2 : Sonde de mesure de <b>pression interstitielle.</b>	14
NF X 30-418	<del>10/98</del> <del>07/07</del>	Déchets. Détermination de la perméabilité d'une formation géologique en place, de matériaux rapportés, ou artificiellement reconstitués. <b>Infiltromètres à double anneau</b> , de type ouvert	<del>42</del> <del>26</del>
NF X 30-420	<del>06/99</del> <del>08/07</del>	Déchets. Détermination de la perméabilité d'une formation géologique en place, de matériaux rapportés, ou artificiellement reconstitués. <b>Infiltromètres à simple ou double anneau</b> , de type fermé.	<del>36</del> <del>34</del>
NF X 30-423	09/02	Déchets. Détermination du coefficient de <b>perméabilité</b> d'un terrain par <b>essai à charge variable en forage ouvert.</b>	33
NF X 30-424	12/05	Déchets – Détermination du coefficient de <b>perméabilité</b> d'un terrain par essai d'infiltration à <b>charge constante</b> en forage.	36
NF X 30-425	08/02	Déchets. Détermination du coefficient de <b>perméabilité</b> d'un terrain par <b>essai à charge variable en forage fermé.</b>	39
FD X 31-614	09/99	<b>Qualité du sol.</b> Méthodes de détection et de caractérisation des <b>pollutions.</b> Réalisation d'un forage de contrôle de la qualité de l'eau souterraine au droit d'un site potentiellement pollué	31
<b>A.1.4 Essais d'éléments de structures</b>			
A 05-251	03/90	<b>Corrosion par les sols</b> - Évaluation de la corrosivité - Ouvrages en <b>acier enterrés</b> (palplanches et pieux)	10

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
A 05-252	07/90	<b>Corrosion dans les sols - Aciers galvanisés</b> ou non mis au contact de matériaux naturels de remblai (sols)	13
NF P 94-150-1	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais – <b>Essai statique de pieu sous effort axial</b> Partie 1 : En compression.	28
NF P 94-150-2	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais – <b>Essai statique de pieu sous un effort axial</b> – Partie 2 : En traction.	26
NF P 94-151	10/93	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Essai statique de pieu isolé sous effort transversal.</b>	18
XP P 94-152	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Essai de chargement dynamique axial</b> d'un élément de fondation profonde.	15
NF P 94-153	12/93	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Essai statique de tirant d'ancrage.</b>	20
NF P 94-156	10/95	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Mesures à l'inclinomètre.</b>	23
NF P 94-160-1	10/00	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Auscultation d'un élément de fondation</b> Partie 1 : <b>Méthode par transparence.</b>	16
NF P 94-160-2	11/93	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Auscultation d'un élément de fondation</b> Partie 2 : <b>Méthode par réflexion.</b>	9
NF P 94-160-3	05/93	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Auscultation d'un élément de fondation</b> Partie 3 : <b>Méthode sismique parallèle (M.S.P).</b>	10
NF P 94-160-4	03/94	Sols : Reconnaissance et Essais - <b>Auscultation d'un élément de fondation</b> Partie 4 : <b>Méthode par impédance.</b>	11
XP P 94-160-5	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais – <b>Auscultation d'un élément de fondation</b> - Partie 5 : Méthode par diffusion nucléaire à rayonnement gamma.	24
NF P 94-222	08/95	Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés renforcés par armatures ou nappes peu extensibles et souples - <b>Essai statique d'extraction en place d'inclusion.</b>	13
NF P 94-232-1	02/01	Renforcement des sols – Ouvrages en sols rapportés, renforcés par armatures extensibles et souples. Partie 1 : <b>Essai d'extraction en place, par paliers, d'une bande d'armature.</b>	20
NF P 94-242-1	03/93	Renforcement des sols - <b>Essai statique d'arrachement de clou</b> soumis à un effort axial de traction - Essai à vitesse de déplacement constante.	13
XP P 94-444	12/02	Roches. <b>Essai statique d'arrachement</b> , sous un effort axial de traction, <b>d'un ancrage scellé</b> dans un massif rocheux. Essai par paliers.	10
NF EN 12501-1 (E)	09/03	<b>Protection des matériaux métalliques contre la corrosion.</b> Risque des corrosions dans les sols – Partie 1 : <b>Généralités</b>	13

Référence AFNOR	Date d'effet	TITRE	Pages
NF EN 12501-2 (E)	09/03	<b>Protection des matériaux métalliques contre la corrosion.</b> Risque des corrosions dans les <b>sols</b> – Partie 2 : Matériaux ferreux faiblement alliés ou non alliés.	12
<b>A.2 Normes produits</b>			
<del>NF EN 12794 (P 19-802)</del>	<del>07/05</del>	<del>Produits préfabriqués en béton – Pieux de fondation</del>	<del>43</del>
<u>NF EN 12794+A1 (P 19-802)</u>	<u>07/07</u>	<u>Produits préfabriqués en béton - Pieux de fondation. Remplace la norme homologuée NF EN 12794 de juillet 2005</u>	<u>45</u>
<b>A.3 Justification des ouvrages</b>			
FD P 18-326	11/04	<b>Béton. Zone de gel en France</b>	19
NF P 94-210	05/92	<b>Renforcement des sols - Généralités et terminologie.</b>	7
NF P 94-220-0	06/98	<b>Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés renforcés par armatures ou nappes peu extensibles et souples - Partie 0 : Justification du dimensionnement.</b>	51
NF P 94-220-1	06/98	<b>Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés renforcés par armatures ou nappes peu extensibles et souples - Partie 1 : Renforcement par des armatures métalliques en bandes - Justification du dimensionnement.</b>	6
NF P 94-220-2	06/98	<b>Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés renforcés par armatures ou nappes peu extensibles et souples - Partie 2 : Renforcement par des armatures métalliques en treillis - Justification du dimensionnement.</b>	6
XP P 94-240	08/98	<b>Renforcement des sols - Soutènements et talus en sols en place renforcés par des clous - Justification du dimensionnement.</b>	43
P 11-212 (DTU 13.2)	09/92	<b>Fondations profondes pour le bâtiment.</b>	73
P 11-711 (DTU 13.12)	03/88	<b>Règles pour le calcul des fondations superficielles.</b>	13
P 11-211 (DTU 13.11)	03/88	<b>Fondations superficielles - Cahier des clauses techniques - Cahier des clauses spéciales.</b>	8
	06/97	Modificatif n° 1 au cahier des clauses techniques.	1
NF P 11-212-2	11/94	Travaux de bâtiment - Marchés privés - <b>Travaux de fondations profondes pour le bâtiment - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales.</b>	11
NF P 11-213-1 (P 11-213-1)	03/05	(DTU 13-3) <b>Dallages.</b> Conception, calcul et exécution. Partie 1 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés.	53
NF P 11-213-2 (P 11-213-2)	03/05	(DTU 13-3) <b>Dallages.</b> Conception, calcul et exécution. Partie 2 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés.	39

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF P 11-213-3 (P 11-213-3)	03/05	(DTU 13-3) <b>Dallages</b> . Conception, calcul et exécution. Partie 3 : Cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles.	21
NF P 11-213-4 (P 11-213-4)	03/05	(DTU 13-3) <b>Dallages</b> . Conception, calcul et exécution. Partie 4 : Cahier des clauses spéciales.	7
NF P 11-221-1	05/00	Travaux de bâtiment - Travaux de <b>cuvelage</b> – Partie 1 : Cahier des clauses techniques.	29
NF P 11-221-2	05/00	Travaux de bâtiment - Travaux de <b>cuvelage</b> – Partie 2 : Cahier des clauses spéciales.	5
<b>A.3.1 Eurocodes et Annexes nationales</b>			
NF EN 1990 (P 06-100-1) (E)	03/03	<b>Eurocodes structuraux – Bases de calcul des structures.</b> 2 <sup>ème</sup> tirage 01/04/2003	89
NF EN 1990/A1 (P06-100-1/A1) (E)	07/06	<b>Eurocode - Bases de calcul des structures</b>	31
NF P 06-100-2	06/04	<b>Eurocodes structuraux – Bases de calcul des structures.</b> <b>Annexe nationale à la NF EN 1990</b>	10
NF EN 1991-1-1 (P 06-111-1) (E)	03/03	<b>Eurocode 1 – Actions sur les structures</b> – Partie 1-1 : Actions générales. Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments. 2 <sup>ème</sup> tirage 01/04/2003	46
NF P 06-111-2 (P 06-111-2)	06/04	<b>Eurocodes 1 – Bases de calcul des structures</b> – Partie 2 : <b>Annexe nationale à la NF EN 1991-1-1</b>	8
NF EN 1991-1-2 (P 06-112-1) (E)	07/03	<b>Eurocode 1: Action sur les structures.</b> Partie 1-2 : Actions générales. Actions sur les structures exposées au feu.	61
NF EN 1991-1-2/NA (P06-112-2)	02/07	<b>Eurocode 1.</b> - Actions sur les structures. - Partie 1-2 : actions générales. - Actions sur les structures exposées au feu. - <b>Annexe nationale à la NF EN 1991-1-2</b>	14
NF EN 1991-1-3 (P 06 113-1) (E)	04/04	<b>Eurocode 1: Action sur les structures.</b> Partie 1-3 : Actions générales. Charges de neige.	43
<a href="#"><u>NF EN 1991-1-3/NA (P06-113-1/NA)</u></a>	<a href="#"><u>05/07</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 1.</b> - Actions sur les structures. - Partie 1-3 : actions générales. - Charges de neige. - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3 :2004. - Actions générales. - Charges de neige.</u></a>	<a href="#"><u>12</u></a>
NF EN 1991-1-4 (P 06 114-1) (E)	11/05	<b>Eurocode 1: Action sur les structures.</b> Partie 1-4 : Actions générales. <b>Actions du vent</b>	124
NF EN 1991-1-5 (P 06 115-1) (E)	05/04	<b>Eurocode 1: Action sur les structures.</b> Partie 1-5 : Actions générales. <b>Actions thermiques.</b>	38
NF EN 1991-1-6 (P06-116-1) (E)	11/05	<b>Eurocode 1 - Actions sur les structures</b> - Partie 1-6 : actions générales - Actions en cours d'exécution	32
NF EN 1991-1-7 (P06-117) (E)	02/07	<b>Eurocode 1</b> - Actions sur les structures - Partie 1-7 : actions générales - <b>Actions accidentelles</b>	61
NF EN 1991-2 (P 06 120-1) (E)	03/04	<b>Eurocode 1: Action sur les structures.</b> Partie 2 : <b>Actions sur les ponts, dues au trafic.</b>	148

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF EN 1991-3 (P 06-130) (E)	04/07	<b>Eurocode 1.</b> Actions sur les structures. - Partie 3 : <b>actions induites par les appareils de levage et les machines</b>	45
NF EN 1991-4 (P06-140)	05/07	<b>Eurocode 1.</b> - Actions sur les structures. - Partie 4 : silos et réservoirs (indice de classement :).	106
NF EN 1992-1-1 (P 18-716) (E)	10/05	<b>Eurocode 2. Calcul des structures en béton.</b> Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments	211
NF EN 1992-1-1/NA (P18-711-1/NA)	03/07	<b>Eurocode 2 : calcul des structures en béton.</b> - Partie 1-1 : règles générales et règles pour les bâtiments. - <b>Annexe nationale à la NF EN 1992-1-1 : 2005.</b> - Règles générales et règles pour les bâtiments.	30
NF EN 1992-1-2 (P 18-716) (E)	10/05	<b>Eurocode 2. Calcul des structures en béton.</b> Partie 1-2 : Règles générales – Calcul du <b>comportement au feu</b>	94
NF EN 1992-2 (P18-720-1)	05/06	<b>Eurocode 2 - Calcul des structures en béton</b> - Partie 2 : ponts en béton - Calcul des dispositions constructives	94
NF EN 1992-2/NA (P18-720-1/NA)	04/07	Eurocode 2. - Calcul des structures en béton. - Partie 2 : <b>ponts en béton.</b> - Calcul et dispositions constructives. - <b>Annexe nationale à la NF EN 1992-2:2006.</b> - Ponts en béton. - Calcul et dispositions constructives	12
NF EN 1992-3 (P18-730)	12/06	<b>Eurocode 2 - Calcul des structures en béton</b> - Partie 3 : silos et réservoirs	28
NF EN 1993-1-1 (P 22-311-1)	10/05	<b>Eurocode 3. Calcul des structures en acier.</b> Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments  <a href="#">C1 Corrigendum EN 1993-1-1:2005/AC:2006 Publiée, 2006/10</a>	90
<a href="#">NF EN 1993-1-1/NA (P22-311-1/NA)</a>	<a href="#">05/07</a>	<a href="#">Eurocode 3 : calcul des structures en acier.</a> - Partie 1-1 : règles générales et règles pour les bâtiments. - <b>Annexe nationale à la NF EN 1993-1-1 :2005.</b> - <b>Règles générales et règles pour les bâtiments.</b>	<a href="#">22</a>
NF EN 1993-1-2 (P 22-311-2)	11/05	<b>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier</b> - Partie 1-2 : règles générales - Calcul du comportement au feu  <a href="#">C1 Corrigendum EN 1993-1-2:2005/AC:2005 Publiée, 2006/11</a>	79
NF EN 1993-1-3 (P22-313) (E)	03/07	<b>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier.</b> - Partie 1-3 : règles générales. - Règles supplémentaires pour les profilés et plaques formés à froid.	126
NF EN 1993-1-4 (P22-314)	02/07	<b>Eurocode 3 - Calcul des structures en aciers</b> - Partie 1-4 : règles générales - Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables	38
<a href="#">NF EN 1993-1-5 (P22-315)</a>	<a href="#">03/07</a>	<a href="#">Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-5 :</a> <a href="#">plaques planes</a>	<a href="#">59</a>
<a href="#">NF EN 1993-1-6 (P22-316)</a>	<a href="#">07/07</a>	<a href="#">Eurocode 3 : calcul des structures en acier.</a> - <b>Partie 1-6 :</b> <a href="#">résistance et stabilité des structures en coque</a>	<a href="#">91</a>

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
<a href="#"><u>NF EN 1993-1-7 (P22-317)</u></a>	<a href="#"><u>09/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 1-7 : résistance et stabilité des structures en plaques planes chargées hors de leur plan</u></b>	<a href="#"><u>43</u></a>
NF EN 1993-1-8 (P 22-318-1)	12/05	<b>Eurocode 3. Calcul des structures en acier. Partie 1-8 : Calcul des assemblages</b>  <a href="#"><u>C1 Corrigendum EN 1993-1-8:2005/AC:2005 Publiée, 2006/10</u></a>	130
<a href="#"><u>NF EN 1993-1-8/NA (P22-318-1/NA).</u></a>	<a href="#"><u>07/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier. - Partie 1-8 : calcul des assemblages. - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-8:2005. - Calcul des assemblages</u></b>	<a href="#"><u>5</u></a>
NF EN 1993-1-9 (P 22-319-1)	12/05	<b>Eurocode 3. Calcul des structures en acier. Partie 1-9 : Fatigue</b>  <a href="#"><u>C1 Corrigendum EN 1993-1-9:2005/AC:2005 Publiée, 2006/11</u></a>	44
NF EN 1993-1-9/NA (P22-319-1/NA)	04/07	<b>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 1-9 : fatigue. - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-9:2005. - Fatigue</b>	5
NF EN 1993-1-10 (P 22-380-1)	12/05	<b>Eurocode 3. Calcul des structures en acier. Partie 1-10 : Choix des qualités d'acier</b>	20
NF EN 1993-1-10/NA (P22-380-1/NA)	04/07	<b>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 1-10 : choix des qualités d'acier. - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-10:2005. - Choix des qualités d'acier</b>	4
NF EN 1993-1-11 (P22-381) (E)	04/07	<b>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 1-11 : calcul des structures à câbles ou éléments tendus</b>	42
<a href="#"><u>NF EN 1993-1-12 (P22-382)</u></a>	<a href="#"><u>08/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 1-12 : règles additionnelles pour l'utilisation de l'EN 1993 jusqu'à la nuance d'acier S 700</u></b>	<a href="#"><u>14</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1993-2 (P22-320)</u></a>	<a href="#"><u>03/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 2 : ponts métalliques</u></b>	<a href="#"><u>108</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1993-3-1 (P22-331)</u></a>	<a href="#"><u>03/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-1 : tours, mâts et cheminées - Pylônes et mâts haubanés</u></b>	<a href="#"><u>81</u></a>
NF EN 1993-3-2 (P22-332) (E)	04/07	<b>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 3-2 : tours, mâts et cheminées. - Cheminées</b>	34
<a href="#"><u>NF EN 1993-4-2 (P22-342)</u></a>	<a href="#"><u>07/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3 : calcul des structures en acier. - Partie 4-2 : réservoirs</u></b>	<a href="#"><u>55</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1993-4-3 (P22-343)</u></a>	<a href="#"><u>07/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3 : calcul des structures en acier. - Partie 4-3 : canalisations</u></b>	<a href="#"><u>39</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1993-5 (P22-350)</u></a>	<a href="#"><u>08/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 5 : pieux et palplanches</u></b>	<a href="#"><u>82</u></a>
<a href="#"><u>FD ENV 1993-5 (P 22-350) (E)</u></a>	<a href="#"><u>09/02</u></a>	<b><u>Eurocode 3. Calcul des structures en acier. Partie 5 : Pieux et palplanches.</u></b>	<a href="#"><u>124</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1993-6 (P22-360)</u></a>	<a href="#"><u>09/07</u></a>	<b><u>Eurocode 3. - Calcul des structures en acier. - Partie 6 : chemins de roulement</u></b>	<a href="#"><u>41</u></a>

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF EN 1994-1-1 (P 22-391-1) (E)	06/05	<b>Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-1 : règles générales et règles pour les bâtiments</b>	114
NF EN 1994-1-1/NA (P22-411-1/NA)	04/07	<b>Eurocode 4. - Calcul des structures mixtes acier-béton. - Partie 1-1 : règles générales et règles pour les bâtiments. - Annexe nationale à la NF EN 1994-1-1:2005. - Règles générales et règles pour les bâtiments</b>	9
NF EN 1994-1-2 (P 22-412-1) (E)	02/06	<b>Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-2 :règles générales - Calcul du comportement au feu</b>	108
NF EN 1994-2 (P 22-420-1)	02/06	<b>Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 2 : règles générales et règles pour les ponts</b>	86
NF EN 1994-2/NA (P22-420-1/NA)	05/07	<b>Eurocode 4. - Calcul des structures mixtes acier-béton. - Partie 2 : règles générales et règles pour les ponts. - Annexe nationale à la NF EN 1994-2: 2006. - Règles générales et règles pour les ponts</b>	6
NF EN 1995-1-1 (P21-711-1)	11/05	<b>Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-1 : généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments</b>  <a href="#"><u>C1 Corrigendum EN 1995-1-1:2004/AC:2006 Publiée, 2006/09</u></a>	121
NF EN 1995-1-1/NA (P21-711-1/NA)	04/07	<b>Eurocode 5. - Conception et calcul des structures en bois. - Partie 1-1 : généralités. - Règles communes et règles pour les bâtiments. - Annexe nationale à la NF EN 1995-1-1:2005. - Généralités. - Règles communes et règles pour les bâtiments</b>	9
<del>XP ENV 1995-1-1</del>	<del>02/98</del>	<del><b>Eurocode 5 "Calcul des structures en bois" - Partie 1-1 : règles générales et règles pour les bâtiments - Amendement A1 : modification de l'application nationale</b></del>	4
NF EN 1995-1-2	09/05	<b>Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-2 : généralités - Calcul des structures au feu</b>  <a href="#"><u>C1 Corrigendum EN 1995-1-2:2004/AC:2006 Publiée, 2006/09</u></a>	74
NF EN 1995-1-2/NA (P21-712-1/NA)	04/07	<b>Eurocode 5. - Conception et calcul des structures en bois. - Partie 1-2 : généralités. - Calcul des structures au feu. - Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2:2005. - Généralités. - Calcul des structures au feu</b>	9
NF EN 1995-2 (P 21 720-1) (E)	03/05	<b>Eurocode 5: Conception et calcul des structures bois. Partie 2 : Ponts</b>	35
NF EN 1995-2/NA (P21-720-1/NA)	04/07	<b>Eurocode 5. - Conception et calcul des structures en bois. - Partie 2 : ponts. - Annexe nationale à la NF EN 1995-2:2005. - Ponts</b>	5
NF EN 1996-1-1 (P10-611-1) (E)	03/06	<b>Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 1-1 : règles communes pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée</b>	106
NF EN 1996-1-2 (P10-612-1) (E)	09/06	<b>Eurocode 6. - Calcul des ouvrages en maçonnerie. - Partie 1-2 : règles générales. - Calcul du comportement au feu</b>	88

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF EN 1996-2 (P10-620) (E)	06/06	<b>Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 2 :</b> conception, choix des matériaux et mise en oeuvre des maçonneries	33
NF EN 1996-3 (P10-630) (E)	06/06	<b>Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 3 :</b> méthodes de calcul simplifiées pour les ouvrages de maçonnerie non armée	39
NF EN 1997-1 (P 94-251-1) (E)	06/05	<b>Eurocode 7 - Calcul géotechnique - Partie 1 :</b> Règles générales.	145
NF EN 1997-1/NA (P94-251-1/NA)	09/06	<b>Eurocode 7. - Calcul géotechnique. - Partie 1 :</b> règles générales. - <b>Annexe nationale à la NF EN 1997-1:2005</b>	10
<a href="#"><u>NF EN 1997-2 (P94-252)</u></a>	<a href="#"><u>09/07</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 7 : calcul géotechnique. - Partie 2 : reconnaissance des terrains et essais</b></u></a>	<a href="#"><u>174</u></a>
NF EN 1998-1 (P 06-030-1)	09/05	<b>Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes. Partie 1 :</b> Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments.	186
NF EN 1998-2 (P 06-032)	12/06	<b>Eurocode 8. - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes. Partie 2 :</b> ponts	118
NF EN 1998-3 (P 06-033-1)	12/05	<b>Eurocode 8 :</b> Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 3 : évaluation et renforcement des bâtiments	77
<a href="#"><u>NF EN 1998-4 (P 06-034)</u></a>	<a href="#"><u>03/07</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 4 : silos, réservoirs et canalisations</b></u></a>	<a href="#"><u>77</u></a>
NF EN 1998-5 (P 06-035-1)	09/05	<b>Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes. Partie 5 :</b> Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques.	42
NF EN 1998-6 (P 06-036-1)	12/05	<b>Eurocode 8 :</b> calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 6 : tours, mâts et cheminées	39
<a href="#"><u>NF EN 1999-1-1 (P22-151)</u></a>	<a href="#"><u>08/07</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 9. - Calcul des structures en aluminium. - Partie 1-1 : règles générales</b></u></a>	<a href="#"><u>226</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1999-1-2 (P22-152)</u></a>	<a href="#"><u>07/06</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 9. - Calcul des structures en aluminium. - Partie 1-2 : calcul du comportement au feu.</b></u></a>	<a href="#"><u>55</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1999-1-3 (P22-153)</u></a>	<a href="#"><u>09/07</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 9 : calcul des structures en aluminium. - Partie 1-3 : structures sensibles à la fatigue</b></u></a>	<a href="#"><u>100</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1999-1-4 (P22-154)</u></a>	<a href="#"><u>07/06</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 9. - Calcul des structures en aluminium. - Partie 1-4 : tôles de structure formées à froid.</b></u></a>	<a href="#"><u>63</u></a>
<a href="#"><u>NF EN 1999-1-5 (P22-155)</u></a>	<a href="#"><u>07/06</u></a>	<a href="#"><u><b>Eurocode 9. - Calcul des structures en aluminium. - Partie 1-5 : coques.</b></u></a>	<a href="#"><u>69</u></a>
<b>A.4 Travaux de terrassements</b>			
NF P 11-300 (E)	09/92	Exécution des <b>terrassements - Classification des matériaux</b> utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières.	21

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF P 11-301	12/94	Exécution des <b>terrassements – Terminologie.</b>	20
XP P 94-063	08/97	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais - Contrôle de la qualité du <b>compactage</b> - Méthode au <b>pénétromètre dynamique</b> à énergie constante - Principe et méthode d'étalonnage des pénétrodensitographes - Exploitation des résultats - Interprétation.	27
XP P 94-105	05/00	<b>Sols</b> : Reconnaissance et Essais – Contrôle de la qualité du <b>compactage</b> – Méthode du <b>pénétromètre dynamique</b> léger à énergie variable. Principe et méthode d'étalonnage du pénétromètre – Exploitation des résultats - Interprétation.	33
NF EN 13331-1 (P 93-323-1) (E)	12/02	Dispositifs de <b>blindage de tranchées</b> - Partie 1 : Spécification du produit.	34
NF EN 13331-2 (P 93-323-2) (E)	12/02	Dispositifs de <b>blindage de tranchées</b> - Partie 2 : Évaluation par calculs et essais.	11
NF EN 14653-1 (P 93-503-1)	08/05	Composants des <b>blindages des tranchées</b> . Partie 1 : Spécifications du produit. Homologuée 08/05	64
NF EN 14653-2 (P 93-503-2)	08/05	Composants des <b>blindages des tranchées</b> . Partie 2 : Essais et évaluations. Homologuée 08/05	18
FD P 94-447-1	06/03	<b>Roches</b> – Guides pour le mesurage des vibrations transmises par le terrain lors de travaux géotechniques - Partie 1 : <b>Vibrations</b> provoquées par les <b>tirs à l'explosif</b> .	13
FD P 94-447-2	06/03	<b>Roches</b> – Guides pour le mesurage des vibrations transmises par le terrain lors de travaux géotechniques - Partie 2 : <b>Vibrations</b> induites par les <b>engins mécaniques</b> .	14
NF P 98-331	02/05	Chaussées et dépendances. <b>Tranchées: Ouverture, remblayage, réfection.</b>	28
NF P 98-332	02/05	<b>Chaussées et dépendances.</b> Règles de distance entre les réseaux enterrés et règles de voisinage entre les réseaux et les végétaux.	22
NF ISO 8811 (E 58-017) (E)	11/00 06/02	<b>Engins de terrassement.</b> Engins de compactage. <b>Terminologie et spécifications</b> commerciales	25
<b>A.5 Exécution des travaux géotechniques spéciaux</b>			
NF EN 1536 (P 94-310) (E)	10/99	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – <b>Pieux forés.</b>	79
NF EN 1537 (P 94-321) (E)	04/00	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – <b>Tirants d'ancrage</b>	59
NF EN 1538 (P 94-320) (E)	05/00	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – <b>Parois moulées</b>	48
NF EN 12063 (P 94-322) (E)	08/99	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – <b>Rideaux de palplanches</b>	76
NF EN 12699 (P 94-311) (E)	03/01	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - <b>Pieux avec refoulement du sol.</b>	48

<b>Référence AFNOR</b>	<b>Date d'effet</b>	<b>TITRE</b>	<b>Pages</b>
NF EN 12715 (P 94-330) (E)	10/00	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - <b>Injection</b>	52
NF EN 12716 (P 94-331) (E)	10/01	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - <b>Colonnes, panneaux et structures de sol-ciment réalisées par jet</b>	38
NF EN 14199 (P 94-313) (E)	09/05	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - <b>Micropieux..</b>	49
NF EN 14475 (P 94-326) (E)	01/07	Exécution de travaux géotechniques spéciaux - <b>Remblais renforcés</b>	53
NF EN 14679 (P 94-334) (E)	09/05	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – <b>Colonnes de sol traité</b>	49
NF EN 14731 (P 94-340)	12/05	Exécution de travaux géotechniques spéciaux - <b>Amélioration des massifs de sol par vibration</b>	24
<u>NF EN 15237</u> <u>(P94-337)</u>	<u>05/07</u>	<u>Exécution des travaux géotechniques spéciaux. - Drains verticaux.</u>	<u>54</u>
NF P 94-325-1	03/04	Exécution des travaux géotechniques. - Ouvrages en gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion Partie 1 : Ouvrages <b>hors site aquatique</b> . (3 <sup>ème</sup> tirage 01/11/06)	24
NF P 94-325-2	11/06	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Ouvrages en gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion - Partie 2 : ouvrages en site aquatique	51
<b>A.6 Clauses contractuelles</b>			
NF P 94-500	12/06	<b>Missions d'ingenierie géotechnique - Classification et spécifications</b>	38
NF P 03-001	12/00	Marchés privés Cahiers types <b>Cahier des clauses administratives générales</b> applicables aux travaux de <b>bâtiment</b> faisant l'objet de marchés privés	55
NF P 03-002	05/92	Marchés privés. Cahiers types. <b>Cahier des clauses administratives générales</b> applicable aux travaux de <b>génie civil</b> faisant l'objet de marchés privés.	33
NF P 03-100	09/95	Critères généraux pour la contribution du <b>contrôle technique</b> à la prévention des aléas techniques dans le domaine du bâtiment	19
NF P 03-700	12/02	Bâtiment. Marchés privés. <b>Qualité des services associés</b> aux prestations de travaux de bâtiment dans les marchés privés.	12
NF ENV 13005 (X 07-020)	08/99	Guide pour l'expression de <b>l'incertitude de mesure</b>	120

## B. MARCHÉS DE TRAVAUX DE BÂTIMENT

### B.1 Marchés publics

Référence AFNOR	TITRE
XP P 10-202-1 (DTU 20.1)	Tavaux de bâtiment. Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - parois et murs Partie 1 : Cahier des clauses techniques. 04/1994. Amendement XP P 10-202-1/A1 12/1995. Amendement XP P 10-202-1/A2 12/1999.
XP P 10-202-2 (DTU 20.1)	Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Parois et murs. Norme expérimentale avril 1994. Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales. Norme expérimentale avril 1994. Amendement A1 ( XP P 10-202-2/A1 ) 12/1995 Amendement A2 ( XP P 10-202-2/A2 ) 12/1999
P 11-211 (DTU 13.11)	Fondations superficielles. Cahier des clauses techniques. Cahier des clauses spéciales. <i>Document de référence mars 1988. Modificatif n° 1 au cahier des clauses techniques juin 1997.</i>
P 36-201 (DTU 40.5)	Travaux d'évacuation des eaux pluviales. Cahier des clauses techniques. Norme expérimentale XP P 36-201 de novembre 1993 Amendement XP P 36-201/A1 de décembre 1997
XP P 16-603 (DTU 64-1)	Mise en œuvre des dispositifs d'assainissement autonome. Cahier des clauses techniques. Norme expérimentale août 1998
NF P 06-001	Bases de calcul des constructions - Charges d'exploitation des bâtiments. Homologuée juin 1986
NF P 06-002	DTU – Règles NV 65. Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes janv 2001 Homologuée avril 2000 – Édition janvier 2001
NF P 06-006	Règles N84 modifiées 1995. Action de la neige sur les constructions. Erratum n°2 juillet 1997. Modificatif P 06-006/A1 avril 2000
Règles BAEL 91	Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé suivant la méthode des états limites. Mars 1992 - Modificatif février 2000
Règles BPEL 91	Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton précontraint suivant la méthode des états limites. Avril 1992 - Modificatif février 2000
NF P 06-013	DTU – Règles de construction parasismique – Règles PS applicables aux bâtiments dites règles PS 92.. Homologuée décembre 1995 (258 pages). Arrêté interministériel du 29 mai 1997 (JO du 3 juin 1997) "Classification et règles de construction parasismiques applicables aux bâtiments de la catégorie dite à risque normal".
NF P 06-013/A1	DTU – Règles PS 92. <i>Homologuée février 2001.</i> (Modifications apportées à NF P 06-013). Révision NF P06-013 ; NF P06-013/A1 : <i>Homologuée 02/2001.</i> (6 pages)
NF P06-013/A2	Règles de construction parasismique. Règles PS applicables au bâtiment, dites règles PS 92. Homologuée 11/2004 (35 pages)
NF P 06-014	Règles de construction parasismique – Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés –Règles PS-MI 89 révisées 92-Domaine d'application –Conception-Exécution <i>Homologuée mars 1995. (30 pages)</i>
NF P 06-014/A1	Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés –Règles PS-MI 89 révisées 92-Domaine d'application –Conception-Exécution. <i>Homologuée février 2001. (4 pages)</i>

<b>Référence AFNOR</b>	<b>TITRE</b>
P 11-212-1 (DTU 13.2)	Fondations profondes pour le bâtiment. <i>Expérimentale septembre 1992</i>
NF P 11-221-1 (DTU 14.1)	Travaux de bâtiment - Travaux de cuvelage - Cahier des clauses techniques. <i>Homologuée mai 2000. Erratum au C.C.T. novembre 2000. 2<sup>ème</sup> tirage Sept. 2000 (63 pages)</i>
P 11-711 (DTU 13.12)	Règles pour le calcul des fondations superficielles. <i>Document de référence mars 1988. Erratum nov 1988</i>
<b>B.2 Marchés privés</b>	
NF P 11-212-2 (DTU 13-2)	Travaux de bâtiment - Marchés privés - Travaux de fondations profondes pour le bâtiment. Partie 2 : Cahier des clauses spéciales. Référence. Homologation 11/1994.
NF P 11-213-1 (DTU 13-3)	Dallages. Conception, calcul et exécution. Partie 1 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés. Homologuée mars 2005
<u>NF P11-213-1/A1 (DTU 13.3)</u>	<u>Dallages. - Conception, calcul et exécution. - Partie 1 : cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés Amendement homologué mai 2007</u>
NF P 11-213-2 (DTU 13-3)	Dallages. Conception, calcul et exécution. Partie 2 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés. Homologuée mars 2005.
NF P 11-213-2/A1 (DTU 13-3)	Dallages. Conception, calcul et exécution. Partie 2 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés. Amendement homologué mai 2007.
NF P 11-213-3 (DTU 13-3)	Dallages. Conception, calcul et exécution. Partie 3 : Cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles. Homologuée mars 2005.
NF P 11-213-3/A1 (DTU 13-3)	Dallages. Conception, calcul et exécution. Partie 3 : Cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles. Amendement homologué mai 2007
NF P 11-213-4 (DTU 13-3)	Dallages. Conception, calcul et exécution. Partie 4 : Cahier des clauses spéciales. Homologuée mars 2005.
NF P11-221-2 (DTU 14.1)	Travaux de bâtiment -Marchés privés - partie 2 : Cahier des clauses spéciales Homologation mai 2000.

**C. FASCICULES DU CCTG (TRAVAUX PUBLICS).**

Extrait de la liste des documents parus dans l'arrêté du 3 janvier 2003 - (JO du 11.01.2003)

<b>Indice</b>	<b>Titre</b>
Fascicule n°2	Terrassements généraux. Arrêté du 3 janvier 2003. Marchés publics de travaux. Cahier des clauses techniques générales. Spécification technique pour les terrassements généraux. mars 2003 (48 pages).
Fascicule n°3	Fournitures de liants hydrauliques. Numéro spécial T.O 95-3 du BOMETT
Fascicule n°4-II	Armatures à haute résistance pour constructions en béton précontraint par pie ou post -tension. Numéro spécial 83-14 du B.O.U.L. T et E
Fascicule n°4-III	Aciers laminés pour constructions métalliques. Numéro spécial 2000-2 du B.O.M.E.T.L
Fascicule n°23 :	Fournitures de granulats employés à la construction et à l'entretien des chaussées. N° spécial 97-2 BO-MELT. (Décret du 28 janvier 1998).
Fascicule n° 35	Aménagements paysagers. Aires de sports et de loisirs de plein air. Fascicule spécial 99-6-BO-MELT. Avril 1999. (décret 99-98 du 15.02.1999)
Règles NV 65	Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions. CSTB n°3193 janvier 2000. Modificatif n°3 CSTB n° 3215 d'avril 2000. Modificatif fascicule 61-IV section III N 84. Modificatif 1. Modificatif 2 CSTB n° 2906 de septembre 1996 et erratum CSTB 2968 de juillet 1997. Erratum CSTB n°2127 février 1987. Erratum CSTB n° 3182 décembre 1999.
Fascicule n° 56	Protection des ouvrages métalliques contre la corrosion. Numéro spécial T.O. 95-5 du BOMETT.
Fascicule n° 61-IV	Section III- Règles N 84. Action climatique. Action de la neige sur les constructions. CSTB n°2171 d'août 1987. CSTB n°2906 de septembre 1996 et erratum CSTB n° 2968 de juillet 1997. Modificatif n°3 cahier 3215 d'avril 2000.
Fascicule n° 62 Titre I, Section I	Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages de construction en béton armé suivant la méthode des états limites. (BAEL 91-révisé 99). Fascicule spécial 99-8-BO-MELT-avril 1999
Fascicule n° 62 Titre I, Section II	Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages de construction en béton précontraint suivant la méthode des états limites. (BPEL 91 - révisé 99). Fascicule spécial 99-9-BO-MELT
Fascicule n°62 Titre V	Règles techniques de conception et de calcul des fondations des ouvrages de génie civil. Décret 93-466 du 23 mars 1993. Fascicule spécial 93-3-BO-MELT
Fascicule n° 65A et additif 65A	Exécution des ouvrages de génie civil en béton armé ou précontraint Fascicule 2000-3 et 2004 BO-MELT
Fascicule n° 65 B	Exécution des ouvrages en béton de faible importance. Document 95-4 BO-MELT
Fascicule 67 Titre III	Étanchéité des ouvrages souterrains. Document 92-5-BO- MELT
Fascicule n°68 :	Exécution des travaux de fondation d'ouvrages de génie civil (décret n°93-1164 du 11 octobre 1993). Document 93-7 BO- MELT
Fascicule n° 69	Travaux en souterrain -Circulaire 82.55 du 17/06/1982. Document 82-25 bis BO-MELT
Fascicule n°70	Ouvrages d'assainissement. Titre I : Réseaux Titre II : Ouvrages de recueil, de restitution et de stockage des eaux pluviales. 11/2003. Edition 19/05/2004. (424 pages). BO-M. équipement.
Fascicule n°71	Fourniture et pose de conduite d'adduction et de distribution d'eau. Document 97-3 BO-MELT

<b>Indice</b>	<b>Titre</b>
Fascicule n°76	Marchés publics de travaux. Cahier des clauses techniques générales. Travaux de forage pour la recherche et l'exploitation d'eau potable (décret 87.253 du 08.04.1987) Document 87-3 bis BO-MELT
Fascicule n° 78	Canalisations et ouvrages de transport et de distribution de chaleur ou de froid. BO n° spécial 97.4

**D. DOCUMENTATION.**

Indice	Titre
P 00-100	- <b>Directive produit de construction 89/106/CEE.</b> Documents interprétatifs – Produits de construction (janvier 1994 – 240 pages)
FD X 00-003	<b>Référence aux normes dans la réglementation.</b> Modes de référence et listes de normes rendues d'application obligatoire. Fascicule de documentation mai 2001. (36 pages)
NF EN ISO 13793 (P 50-745)	- <b>Performance thermique des bâtiments.</b> Conception thermique des fondations pour éviter les poussées dues au gel. Homologuée mai 2001 (44 pages)
NF EN 13967 (P 84-142)	<b>Feuilles souples d'étanchéité.</b> Feuilles plastiques et élastomères empêchant les remontées capillaires du sol. Définitions et caractéristiques. Homologuée 06/2005 (29 pages)
NF P 03-100	- <b>Critères généraux pour la contribution du contrôle technique à la prévention des aléas techniques dans le domaine de la construction.</b> Homologuée septembre 1995 (19 pages)
<b>D.1</b> Recommandations	- <b>Météorologie et terrassements SETRA - LCPC - 1986</b>
	- <b>Tirants d'ancrage - TA 95 CFMS - Éditeur Eyrolles</b>
	- <b>Clouterre (1991) . Presses ENPC</b>
	- <b>Additif 2002 aux recommandations Clouterre (1991).</b> Presses ENPC (217 pages)
	- <b>Recommandation assainissement routier.</b> LCPC - SÉTRA 1982.
	- <b>Recommandations pour le calcul aux états limites des ouvrages en site aquatique (ROSA 2000) – METL – CETMEF (2001)</b>
	- <b>Forever.</b> Synthèse des résultats et recommandations du projet national sur les micropieux. IREX/RGCU. Éditeur presses ENPC. 05/2004 (332 pages)
	- <b>Recommandations sur les investigations géotechniques pour la construction.</b> Le Moniteur n° 5325 du 16 décembre 2005.
	- <b>Recommandations pour la caractérisation de la perméabilité des barrières d'étanchéité des installations de stockage de déchets.</b> Rapport final. BRGM/RP-53721 juin 2005 - <a href="http://infoterrefiche.brgm.fr/">http://infoterrefiche.brgm.fr/</a>
	- <b>Recommandations pour les caractéristiques des matériaux de remblai supports de fondation - LCPC-COPREC 1980</b>
	- <b>Recommandations du groupe de travail n° 24 de AFTES relatives à l'apport des techniques pétrolières et minières de forage et diagraphie à la reconnaissance des grands ouvrages souterrains.</b> Extrait de Tunnels et ouvrages souterrains n° 184 juillet/août 2004 (90 pages)
	- <b>Recommandations de l'AFTES relatives aux opérations préalables à la réception des travaux de réhabilitation des ouvrages souterrains par l'injection.</b> Extrait de Tunnels et ouvrages souterrains n°189 mai-juin 2005 (page128 à 148)
	- <b>Recommandations de l'AFTES relatives aux traitements d'arrêts d'eau dans les ouvrages souterrains.</b> Extrait de Tunnels et ouvrages souterrains n°194-195 mars-juin 2006.
- <b>Recommandations de l'AFTES relatives à la conception et la réalisation des travaux d'injection des sols et des roches.</b> Extrait de Tunnels et ouvrages souterrains n°194-195 mars-juin 2006.	
- <b>Recommandations de l'AFTES relatives au dimensionnement intérieur des tunnels circulaires des services urbains réalisés avec des tunneliers habités.</b> Extrait de Tunnels et ouvrages souterrains n° 197 septembre/octobre 2006.	
- <b>Recommandations de l'AFTES relatives à la Gestion et la valorisation des matériaux d'excavation.</b> Extrait de Tunnels et ouvrages souterrains n°199 janvier/février 2007	

D.2 Notes d'information technique	- <b>Reconnaissance géologique et géotechnique des tracés de routes et d'autoroutes</b> , LCPC 1982
	- <b>Organisation de la reconnaissance géotechnique des travaux routiers</b> . BUL.LPC n° 195 - janvier 1995
	- <b>Les enrochements</b> . LCPC 1989 (ref. 502620).
	- <b>Amélioration des sols de fondation</b> . Choix des méthodes d'exécution. LPC 1985
	- <b>Calcul d'une fondation mixte semelle - pieux sous charge verticale centrée</b> . LCPC 1988
	- <b>Recommandations pour le choix des paramètres de calcul des écrans de soutènement</b> par la méthode aux modules de réaction. Note d'information technique – LCPC – Juillet 1984 (24 pages).
	<b>Ouvrages de soutènement en remblai renforcé par armatures métalliques constituées de treillis soudés</b> . Note d'information série Ouvrages d'art n° 26 SETRA 2006.
D.3 Guides techniques	- <b>Réalisation des remblais et des couches de forme</b> . SETRA LCPC – 1992
	- <b>Terrassements à l'explosif dans les travaux routiers</b> : Guide technique AFTR - SETRA janvier 2002 (127 pages)
	- <b>Traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques</b> . Application à la réalisation des remblais et des couches de forme. : Guide technique SETRA - LCPC - Janvier 2000
	- <b>Organisation de la qualité dans les travaux de terrassements</b> : SETRA - LCPC 1999
	- <b>Étude et réalisation des remblais sur sols compressibles</b> : SETRA - LCPC –1999
	- <b>Remblayage des tranchées et réfection des chaussées</b> : Guide technique SETRA - LCPC-1994. (80 pages) <a href="#">- Note d'information n°117 de juin 2007. Complément au guide.</a>
	- <b>Étude et réalisation des tranchées</b> . Guide technique SETRA novembre 2001. (90pages)
	- <b>Les ouvrages de soutènement</b> – guide de conception général – SETRA-1998(154pages).
	- <b>Ponts courants en zone sismique</b> . Guide de conception SETRA-SNCF janvier 2000 (207 p.)
	- <b>Commande et contrôle des reconnaissances géotechniques de tracés</b> . - <b>Techniques et méthodes des laboratoires des Ponts et Chaussées</b> . LCPC Guide technique - .janvier 2001 (148 pages)
	- <b>Guide pour la conception générale du génie civil des tranchées couvertes</b> . SETRA juillet 2002. (151 pages)
	- <b>Mur 73</b> – SETRA.
	- <b>Le calcul des tunnels par la méthode convergence</b> - confinement. Presses ENPC 1995 - M. PANET (177 pages)
	- <b>Études géotechniques préalables à la réalisation des aménagements maritimes</b> STCPMVN (CETMEF) 1989
	- <b>Sécheresse et construction</b> – Guide de prévention – Ministère de l'environnement (La documentation française (52 pages) (1993)
	- <b>Étanchéité par géomembranes des ouvrages pour les eaux de ruissellement routier</b> . Guide technique. Novembre 2000 (96 pages). Guide complémentaire. Novembre 2000 LCPC-SETRA (72 pages).

D.3 Guides techniques	<p>- <b>Guides techniques ouvrages de soutènement.</b> Recommandations pour l'inspection détaillée, le suivi et le diagnostic :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des rideaux de palplanches métalliques (82 pages) LCPC- juillet 2003</li> <li>- des parois moulées et préfabriquées (68 pages) LCPC</li> <li>- des ouvrages de soutènement en remblai renforcé par des éléments métalliques (102 pages) LCPC – juillet 2003</li> <li>-des murs en remblai renforcé par éléments géosynthétiques (78 pages) LCPC – Juillet 2003</li> <li>- des parois clouées (64 Pages) LCPC – Juillet 2003</li> <li>- des poutres et voiles ancrés par tirants précontraints (76 pages) LCPC</li> <li>- des ouvrages de soutènement en parois composites (66 pages) LCPC décembre 2003)</li> </ul>
	<p>- <b>Valorisation des matériaux locaux.</b> Guide technique SETRA. Octobre 2004 (38 pages)</p>
	<p>- <b>Moyens et critères de réception des matériaux mis en œuvre en chaussée.</b> Guide techniques SETRA. Octobre 2004 (60 pages)</p>
	<p>- <b>Guide d'application du fascicule 70 – Titre I – Version 2004.</b> Revue TSM (Techniques-Sciences-Méthodes) n°3 de mars 2006</p>
	<p>- <b>Drainage routier.</b> Guide technique SETRA mars 2006</p>
	<p>- <b>Assainissement routier.</b> Guide technique SETRA réf. 0632 octobre 2006</p>
	<p>- <b>Contrôle de l'intégrité des éléments de fondations profondes de structures de génie civil et de bâtiment.</b> Pieux forés, barrettes et parois moulées. Guide technique LCPC avril 2006.</p>
	<p>- <b>Conception et réalisation des terrassements.</b> Guide technique SETRA mars 2007  <u>Fascicule 1 : études et exécutions des travaux</u>  <u>Fascicule 2 : organisation des contrôles</u>  <u>Fascicule 3 : méthodes d'essais</u></p>
D.3 Guides techniques Environnement. Risques naturels	<p>- <b>Surveillance des pentes instables :</b> Guide technique LCPC octobre 1994.</p>
	<p>- <b>Stabilisation des glissements de terrain - LCPC – 1998</b></p>
	<p>- <b>Évaluation des aléas liés aux cavités souterraines :</b> Guide technique INERIS LCPC juin 2002 (130 pages)</p>
	<p>- <b>Détection de cavités souterraines par méthodes géophysiques - Techniques et méthodes des LPC – Guide technique LCPC Octobre 2004 (170 pages)</b></p>
	<p>- <b>L'utilisation de la photo interprétation dans l'établissement des plans de prévention des risques liés aux mouvements de terrain.</b> Guide technique LCPC. Février 1999 (128 pages)</p>
	<p>- <b>Parades contre les instabilités rocheuses:</b> Guide technique. LCPC – mai 2001 (144 pages)</p>
	<p>- Pathologie et maintenance des ouvrages de protection contre les risques rocheux. LPC 2005</p>
	<p>- <b>Caractérisation et cartographie de l'alea dû aux mouvements de terrain :</b> Guide technique. CFGT/LCPC 2000. (92 pages)</p>
	<p>- <b>Les études spécifiques d'aléa lié aux éboulements rocheux.</b> Guide technique LCPC juin 2004. (90 pages)</p>
	<p>- <b>Ancrages passifs en montagne. Conception, réalisation, contrôle.</b> Protection contre les risques naturels. Guide technique (148 pages). MEDD – CEBTP – CEMAGREE 05/2004. <a href="http://www.grenoble.cemagref.fr/grenoble/doc/library.html">http://www.grenoble.cemagref.fr/grenoble/doc/library.html</a> - <u>JOURNEE</u></p>

<p><b>D.4</b> Code de bonne pratique</p>	<p>- <b>Géophysique appliquée.</b> Mars 1992.  <b>Les contrats en Géophysique appliquée.</b> Les recommandations pour leur mise en œuvre. Version 2000 AGAP. Qualité  Partie 1 – Systèmes qualité – Recommandations pour l’assurance de la qualité des prestations de service en géophysique.  Partie 2 – Guide d’adéquation des méthodes et techniques géophysiques aux applications concernant le sol et le sous-sol.  Partie 3 – Recueil des fiches géophysiques.</p> <p>- <b>Magnétisme et prospection magnétique.</b> Les cahiers de l’AGAP n°1. LCPC janvier 2002 (80 pages)</p> <p>- <b>Démolitions/reprise en sous œuvre de fondations en réhabilitation.</b> OPPBTP. Juin 1997 (96 pages)</p>
<p><b>D.5</b> Guide sismique</p>	<p>- <b>Guide sismique réfraction.</b> Les cahiers de l’AGAP n°2. LCPC mars 2005 (91 pages)</p>
<p><b>D.6</b> Guide méthodologique</p>	<p>I.Q.O.A. Murs. Murs de soutènement. SETRA. Mars 2005 (48 pages)</p>
<p><b>D.7</b> Réglementation</p>	<p>- <b>Arrêtés de déc. 1992 et sept. 1997 pour les centres de stockage de déchets de classe 1 et 2</b></p> <p>- <b>Arrêté du 18 décembre 1992 relatif au stockage de certains déchets industriels spéciaux ultimes et stabilisés pour les installations nouvelles.</b></p> <p>- <b>Arrêté du 9 septembre 1997 relatif à la construction des réservoirs de stockage fixes, munis de dispositifs externes de repérage des niveaux</b></p> <p>- <b>Arrêté du 15 septembre 1995 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique</b> applicables aux ponts de la catégorie dite « à risque normal » telle que définie par le décret n° 91-141 du 14 mai 1991 relatif à la prévention du risque sismique.</p> <p>- <b>Arrêté du 29 mai 1997 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique</b> applicables aux bâtiments de la catégorie dite « à risque normal » telle que définie par le décret n° 91-141 du 14 mai 1991 relatif à la prévention du risque sismique.</p> <p><b>Réglementation parasismique. Bâtiments de la catégorie dite « A risque normal »</b> Guide d’information novembre 1997. Ministère METL. Direction de l’habitat et de la construction.</p> <p>- <b>Circulaire du 16 mars 2004 relative à la gestion quantitative de la ressource en eau</b> et à l’instruction des demandes d’autorisation ou de déclaration des prélèvements d’eau et des forages. Texte non paru au journal officiel.</p> <p>- <b>Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996</b> et fixant les prescriptions générales applicables aux sondages, forages, créations de puits ou d’ouvrages souterrains soumis à déclaration en application des articles L.214-1 à L. 214-6 du code de l’environnement et relevant de la rubrique 1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié. JO n° 211 du 12 septembre 2003 page 15635.</p> <p>- <b>Guide d’application de l’arrêté interministériel du 11 septembre 2003</b> relatif à la rubrique 1.1.0 de la nomenclature eau. Sondage, forage, création de puits ou d’ouvrage souterrain non domestique exécuté en vue de la recherche, de la surveillance ou d’un prélèvement d’eau souterraine. Septembre 2004 (90 pages) <a href="http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=401">http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=401</a></p> <p>- <b>La réglementation en matière de sécurité des barrages et des digues.</b> Conseil général des Mines. Inspection générale de l’environnement. Juillet 2004 (87 pages) <a href="http://www.ecologie.gouv.fr/article.php3?id_article=3585">http://www.ecologie.gouv.fr/article.php3?id_article=3585</a></p>
<p><b>D.8</b> Divers</p>	<p>La méthode observationnelle pour le dimensionnement interactif des ouvrages – Editeur Presses ENPC.</p>

<b>E. COMMENT SE PROCURER LES DOCUMENTS ?</b>	
<b>E.1 Normes</b>	
<b>Éditeur</b>	<b>Adresse</b>
<b>AFNOR</b>	AFNOR ADV , 11 avenue Francis de Pressensé 93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX ☎ : 01.41.62.80.00 - FAX : 01.49.17.90.00 http:// <a href="http://www.afnor.org/">http://www.afnor.org/</a> normes en ligne
<b>E.2 Cahier des clauses techniques générales (CCTG)</b>	
Numéros spéciaux des bulletins officiels du ministère de l'Équipement. BO-MELTT. Brochures « Marchés publics »	
<b>Éditeur</b>	<b>Adresse</b>
<b>J.O</b>	Journaux officiels 26 rue Desaix 75727 PARIS FAX 01.45.79.17.84 Internet : <a href="http://www.journal-officiel.gouv.fr">www.journal-officiel.gouv.fr</a>
<b>E.3 Autres documents</b>	
<b>Éditeur</b>	<b>Adresse</b>
<b>LCPC</b>	LCPC IST Diffusion des Editions 58 boulevard Lefebvre 75732 PARIS CEDEX 15 ☎ : 01.40.43.50.20 - FAX : 01.40.43.54.95 Internet : <a href="http://www.lcpc.fr">www.lcpc.fr</a>
<b>SÉTRA</b>	SÉTRA 46 avenue Aristide Briand BP 100 92225 BAGNEUX ☎ :01.46.11.31.53 – Fax 01.46.11.33.55 Internet : <a href="http://www.setra.equipement.gouv.fr">www.setra.equipement.gouv.fr</a>
<b>PRESSES ENPC</b>	ENPC Éditions 28 rue des Saints Pères 75343 PARIS CEDEX 7 ☎ :01.44.58.27.40 - FAX : 01.44.58.27.44
<b>CSTB</b>	CSTB 4 Rue du Recteur Poincaré 75782 Paris Cedex 16 ☎ : 01.40.50.28.28 - Fax : 01.45.25.61.21 Internet : <a href="http://www.cstb.fr">www.cstb.fr</a>
<b>AFTES</b>	AFTES c/o SNCF Direction de l'infrastructure 17 rue d'Amsterdam 75008 PARIS. Fax : 01.53.42.08.20 – Courriel : <a href="mailto:aftes@sncf.fr">aftes@sncf.fr</a> - Internet : <a href="http://www.aftes.asso.fr/">http://www.aftes.asso.fr/</a>