

BNSR

Bureau
de Normalisation
Sols
et Routes

POINT D'ENTREE

Melun

Gérard BIGOT

☎ 01 60 56 64 30

☎ 01 60 56 64 01

✉ *Gerard.Bigot@
equipement.gouv.fr*

GEOTECHNIQUE

LISTE DES NORMES DU DOMAINE PAR THEME

DTU

FASCICULES

DOCUMENTATION

COMMENT SE PROCURER LES DOCUMENTS

Ce document annule et remplace la mise à jour précédente.

N.B : Les normes du domaine des granulats et des géosynthétiques ne sont pas répertoriées dans cette publication.

L'indication “*T.” dans la colonne Ref. correspond pour * au numéro d'édition du recueil géotechnique AFNOR et pour . au numéro du tome dans ce recueil.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
agrée par décision interministérielle du 10 juin 1986)

Sommaire

A. Normes publiées par l'AFNOR

A.1 Essais

A.1.1 Essais en laboratoire

A.1.1.1 - Glossaire géotechnique des sols et roches

A.1.1.2 - Essais d'identification en laboratoire des sols et roches

A.1.1.3 - Essais mécaniques et hydrauliques pratiqués en laboratoire

A.1.2 Essais sur site

A.1.2.1 Reconnaissance

A.1.2.2 Essais d'identification sur site

A.1.2.3 Essais mécaniques sur le terrain en place

A.1.2.4 Essais hydrauliques

A.1.2.5 Diagraphies en sondage

A.1.3 Auscultation d'ouvrages géotechniques

A.2 Justification des ouvrages géotechniques

A.3 Exécution des travaux géotechniques

A.4 Services. Organisation

B. Normes en préparation

B.1 Origine française

B.1.1 Normes en révision

B.1.2 Avant-projets en cours

B.1.2.1 Essais

B.1.2.2 Justification des ouvrages géotechniques

B.1.2.3 Marchés privés

B.2 Origine européenne

B.2.1 Essais

B.2.1.1 Identification des sols et des roches

B.2.1.2 Essais en laboratoire

B.2.1.3 Essais en place

B.2.1.4 Essais des structures géotechniques

B.2.2 Justification des ouvrages

B.2.3 Exécution des travaux géotechniques

B.2.4 Services organisation

C. Documents techniques unifiés - Bâtiment

C.1 Marchés publics de travaux de bâtiment

C.1.1 Exécution des travaux

C.1.2 Règles de calcul

C.2 Marchés privés de travaux de bâtiment

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
agrée par décision interministérielle du 10 juin 1986)

D. Fascicules du CCTG – Travaux publics

E. Documentation

- E.1 Recommandations
- E.2 Notes d'information technique
- E.3 Guides techniques de référence
- E.4 Guide de conception
- E.5 Autres normes liées à la conception
- E.6 Normes liées au contrôle technique
- E.7 Code de bonne pratique
- E.8 Arrêtés - Décrets

F. Comment se procurer les documents

- F.1 Normes
- F.2 Autres documents

A. NORMES PUBLIEES PAR L'AFNOR

A.1 Essais

A.1.1 – Essais en laboratoire

A.1.1.1 Glossaire géotechnique des sols et des roches

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-010	2T1	24	12/96	Sols : Reconnaissance et Essais – Glossaire géotechnique Définitions – Notations – Symboles.
XP P 94-402	-	15	04/02	Roches - Glossaire. Définitions - Notations - Symboles

A.1.1.2 Normes d'identification des sols et roches

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-011	-	22	08/99	Sols : Reconnaissance et Essais – Description – Identification – Dénomination des sols – Terminologie – Eléments de classification.
NF P 94-040	2T1	11	10/93	Sols : Reconnaissance et Essais – Méthode simplifiée d'identification de la fraction 0/50 mm d'un matériau grenu – Détermination de la granulométrie et de la valeur de bleu.
XP P 94-041	2T1	11	12/95	Sols : Reconnaissance et Essais – Identification granulométrique – Méthode de tamisage par voie humide.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES
 (membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

XP P94-047	-	6	12/98	Sols : reconnaissance et essais – Détermination de la teneur pondérale en matière organique – Méthode par calcination.
NF P 94-048	2T1	11	10/96	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la teneur en carbonate – Méthode du calcimètre.
NF P 94-049-1	2T1	9	02/96	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux – Partie 1 : Méthode de la dessiccation au four à micro-ondes.
NF P 94-049-2	2T1	9	02/96	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux – Partie 2 : Méthode à la plaque chauffante ou panneaux rayonnants.
NF P 94-050	2T1	7	09/95	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux – Méthode par étuvage.
NF P 94-051	2T1	15	03/93	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination des limites d'Atterberg – Limite de liquidité à la coupelle – Limite de plasticité au rouleau.



REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-052-1	2T1	9	11/95	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination des limites d’Atterberg – Partie 1 : Limite de liquidité – Méthode du cône de pénétration.
NF P 94-053	2T1	6	10/91	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire – Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l’immersion dans l’eau.
NF P 94-054	2T1	6	10/91	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – Méthode du pycnomètre à eau.
NF P 94-055	2T1	7	12/93	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d’un sol – Méthode chimique.
NF P 94-056	2T1	15	03/96	Sols : Reconnaissance et Essais – Analyse granulométrique – Méthode par tamisage à sec après lavage.
NF P 94-057	2T1	17	05/92	Sols : Reconnaissance et Essais – Analyse granulométrique des sols – Méthode par sédimentation.
XP P 94-058	2T1	9	10/93	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination de l’état de décomposition (humification) des sols organiques – Essai Von Post.
NF P 94-059	-	21	11/00	Sols : Reconnaissance et Essais – Détermination des masses volumiques minimale et maximale des sols non cohérents.
XP P 94-060-1	2T1	8	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais – Essai de dessiccation – Partie 1 : Détermination conventionnelle de la limite de retrait sur le passant à 400 µm d’un matériau.
XP P 94-060-2	2T1	11	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais – Essai de dessiccation – Partie 2 : Détermination effective de la limite de retrait sur un prélèvement non remanié.
NF P 94-064	2T1	6	11/93	Sols : Reconnaissance et Essais – Masse volumique sèche d’un élément de roche – Méthode par pesée hydrostatique.
NF P 94-066	2T1	7	12/92	Sols : Reconnaissance et Essais – Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux.
NF P 94-067	2T1	7	12/92	Sols : Reconnaissance et Essais – Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux.
NF P 94-068	2T1	7	10/98	Sols : Reconnaissance et Essais – Mesure de la quantité d’adsorption de bleu de méthylène 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.
P 18-597	2T1	5	12/90	Granulats – Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines.
P 18-598	2T1	8	10/91	Granulats – Equivalent de sable.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-410-1	-	6	05/2001	Roches – Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches. Partie 1 – Détermination de la teneur en eau pondérale. Méthode par étuvage.
NF P 94-410-2	-	7	05/2001	Roches – Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches. Partie 2 – Détermination de la masse volumique – Méthodes géométriques et par immersion dans l'eau.
NF P 94-410-3	-	11	05/2001	Roches – Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches. Partie 3 – Détermination de la porosité.
NF P 94-411	-	7	04/2002	Roches – Détermination de la vitesse de propagation des ondes ultrasonores – Méthode par transparence
NF P 94-430-1	-	7	10/00	Roches – Détermination du pouvoir abrasif d'une roche Partie 1 – Essai de rayure avec une pointe
NF P 94-430-2	-	7	10/00	Roches – Détermination du pouvoir abrasif d'une roche Partie 2 – Essai avec un outil en rotation

A.1.1.3 Normes d'essais mécaniques et hydrauliques pratiqués en laboratoire sur les sols et des roches

A.1.1.3.1 Sur prélèvements

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-070	2T1	21	10/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Essais à l'appareil triaxial de révolution - Généralités, définitions.
NF P 94-071-1	2T1	16	08/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Partie 1 : Cisaillement direct.
NF P 94-071-2	2T1	16	08/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Partie 2 : Cisaillement alterné
NF P 94-072	2T1	13	09/95	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai scissométrique en laboratoire.
NF P 94-074	2T1	36	10/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai à l'appareil triaxial de révolution - Appareillage - Préparation des éprouvettes - Essais (UU) non consolidé non drainé - Essai (CU + u) consolidé non drainé avec mesure de pression interstitielle - Essai (CD) consolidé drainé.
NF P 94-077	2T1	9	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de compression uniaxiale.
XP P 94-090-1	2T1	23	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai oedométrique - Partie 1 : Essai de compressibilité sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par paliers.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-091	2T1	13	12/95	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de gonflement à l'œdomètre - Détermination des déformations par chargement de plusieurs éprouvettes.
XP P 94-412	-	7	04/01	Roches – Détermination de l'indice de résistance à la pénétration par un foret.
NF P 94-420	-	7	12/00	Roches – Détermination de la résistance à la compression uniaxiale.
NF P 94-422	-	7	01/01	Roches – Détermination de la résistance à la traction – Méthode indirecte – Essai brésilien.
NF P 94-423	-	9	03/02	Roches – Détermination de la résistance à la compression triaxiale.
NF P 94-425	-	15	04/02	Roches - Détermination du module de Young et du coefficient de Poisson
XP P 94-429	-	9	12/02	Roches. Résistance sous charge ponctuelle. Essai Franklin
XP P 94-444	-	10	12/02	Roches. Essai statique d'arrachement, sous un effort axial de traction, d'un ancrage scellé dans un massif rocheux. Essai par paliers.

A.1.1.3.2 Sur échantillons reconstitués

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-078	2T1	12	05/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice Portant Immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.
NF P 94-093	-	18	10/99	Sols : Reconnaissance et Essais - Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal - Essai Proctor modifié.

A.1.1.3.3 Sur sols traités

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-100	-	12	08/99	Sols : Reconnaissance et Essais – Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques – Essai d'évaluation de l'aptitude d'un sol au traitement.
NF P 94-102-1	-	11	07/2001	Sols : Reconnaissance et essais – Sol traité au liant hydraulique, éventuellement associé à la chaux, pour utilisation en couche de forme – Partie 1 : Définition-Composition - Classification.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-102-2	-	13	07/2001	Sols : Reconnaissance et essais – Sol traité au liant hydraulique, éventuellement associé à la chaux, pour utilisation en couche de forme – Partie 2 : Méthodologie des études de formulation en laboratoire. NB : 2 ^{ème} tirage octobre 2001
NF P 98-114-3	--	14	04/2001	Assises de chaussées - Méthodologie d'étude en laboratoire des matériaux traités aux liants hydrauliques- Partie 3: Sols traités aux liants hydrauliques éventuellement associés à la chaux

A.1.2 Essais sur site.

A.1.2.1 Reconnaissance de sol

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-202	2T2	42	12/95	Sols : Reconnaissance et Essais - Prélèvement des sols et des roches - Méthodologie et procédures.

A.1.2.2 Essais d'identification sur site

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-061-1	2T2	13	10/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Partie 1 : Méthode au gammadensimètre à pointe (à transmission directe).
NF P 94-061-2	2T2	8	04/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Partie 2 : Méthode au densitomètre à membrane.
NF P 94-061-3	2T2	8	04/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Partie 3 : Méthode au sable.
NF P 94-061-4	2T2	6	12/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Partie 4 : Méthode pour matériaux grossiers ($D_{max} > 50$ mm).
NF P 94-062	2T2	11	08/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Mesure de la masse volumique en place - Diagraphie à la double sonde gamma.



A.1.2.3 Essais mécaniques sur le terrain en place

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-110-1	-	42	01/2001 04/2001	Sols : Reconnaissance et Essais – Essai pressiométrique Ménard – Partie 1 : Essai sans cycle .
XP P 94-110-2	-	9	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais – Essai pressiométrique Ménard – Partie 2 : Essai avec un cycle.
NF P 94-112	2T2	18	11/91	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai scissométrique en place.
NF P 94-113	2T2	16	10/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de pénétration statique.
NF P 94-114	2T2	12	12/90	Géotechnique - Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de pénétration dynamique type A.
NF P 94-114 (E)	-	12	12/90	Soils : investigation and testing Type A dynamic penetration tests
NF P 94-115	2T2	11	12/90	Géotechnique - Sols : Reconnaissance et Essais - Sondage au pénétromètre dynamique type B.
NF P 94-115 (E)	-	11	12/90	Soils : investigation and testing Type B dynamic penetration tests
NF P 94-116	2T2	12	10/91	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de pénétration au carottier.
NF P 94 117-1	-	8	04/00	Sols : Reconnaissance et Essais – Déformabilité des plates-formes – Partie 1 : Module de déformation statique à la plaque.
NF P 94-119	2T2	22	12/95	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai au piézocône.
XP P 94-120	2T2	33	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de cisaillement au Phicomètre.
XP P 94-443-1	-	16	02/2002	Roches. Déformabilité - Essai dilatométrique en forage. Partie: 1 Essai avec cycles
XP P 94-443-2	-	7	02/2002	Roches . Déformabilité -Essai dilatométrique en forage. Partie 2 : Essai de fluage après le premier cycle

A.1.2.4 Essais hydrauliques

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-130	-	18	04/00	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de pompage.
NF P 94-131	2T2	13	09/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai d'eau Lugeon.
NF P 94-132	-	18	10/00	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai d'eau Lefranc.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-157-1	2T2	10	03/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Mesures piézométriques - Partie 1 : Tube ouvert.
NF P 94-157-2	2T2	14	03/96	Sols : Reconnaissance et Essais - Mesures piézométriques - Partie 2 : Sonde de mesure de pression interstitielle.
NF X 30-418	-	42	10/1998	Déchets. Détermination de la perméabilité d'une formation géologique en place, de matériaux rapportés, ou artificiellement reconstitués. Infiltromètres à double anneau, de type ouvert
NF X 30-420	-	36	06/1999	Déchets. Détermination de la perméabilité d'une formation géologique en place, de matériaux rapportés, ou artificiellement reconstitués. Infiltromètres à simple ou double anneau, de type fermé.
NF X 30-423	-	33	09/2002	Déchets. Détermination du coefficient de perméabilité d'un terrain par essai à charge variable en forage ouvert.
NF X 30-425	-	39	08/2002	Déchets. Détermination du coefficient de perméabilité d'un terrain par essai à charge variable en forage fermé.

A.1.2.5 Diagraphies en sondage

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-123	-	11	09/99	Sols : Reconnaissance et Essais - Diagraphie dans les sondages - Méthode de la sonde à neutrons.

A.1.3 Auscultation d'ouvrages

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-150-1	-	28	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais – Essai statique de pieu sous effort axial – Partie 1 : En compression.
NF P 94-150-2	-	26	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais –Essai statique de pieu sous un effort axial – Partie 2 : En traction.
NF P 94-151	2T2	18	10/93	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai statique de pieu isolé sous effort transversal.
XP P 94-152	2T2	15	12/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de chargement dynamique axial d'un élément de fondation profonde.
NF P 94-153	2T2	20	12/93	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai statique de tirant d'ancrage.
NF P 94-156	2T2	23	10/95	Sols : Reconnaissance et Essais - Mesures à l'inclinomètre.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-160-1	-	16	10/00	Sols : Reconnaissance et Essais - Auscultation d'un élément de fondation - Partie 1 : Méthode par transparence.
NF P 94-160-2	2T2	9	11/93	Sols : Reconnaissance et Essais - Auscultation d'un élément de fondation - Partie 2 : Méthode par réflexion.
NF P 94-160-3	2T2	10	05/93	Sols : Reconnaissance et Essais - Auscultation d'un élément de fondation - Partie 3 : Méthode sismique parallèle (M.S.P).
NF P 94-160-4	2T2	11	03/94	Sols : Reconnaissance et Essais - Auscultation d'un élément de fondation - Partie 4 : Méthode par impédance.
XP P 94-160-5	-	24	12/99	Sols : Reconnaissance et Essais - Auscultation d'un élément de fondation Partie 5 - Méthode par diffusion nucléaire à rayonnement gamma.
NF P 94-222	2T2	13	08/95	Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés renforcés par armatures ou nappes peu extensibles et souples - Essai statique d'extraction en place d'inclusion.
NF P 94-232-1	-	20	02.01	Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés, renforcés par armatures extensibles et souples. Partie 1 : Essai d'extraction en place, par paliers, d'une bande d'armature.
NF P 94-242-1	2T2	13	03/93	Renforcement des sols - Essai statique d'arrachement de clou soumis à un effort axial de traction - Essai à vitesse de déplacement constante.

A.2 Justification des ouvrages géotechniques

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-210	2T3	7	05/92	Renforcement des sols - Généralités et terminologie.
NF P 94-220-0	2T3	51	06/98	Renforcement des sols - Ouvrages en sols rapportés renforcés par armatures ou nappes peu extensibles et souples - Partie 0 : Justification du dimensionnement.
NF P 94-220-1	2T3	6	06/98	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.
NF P 94-220-2	2T3	6	06/98	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.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-240	2T3	43	08/98	Renforcement des sols - Soutènements et talus en sols en place renforcés par des clous - Justification du dimensionnement.
XP ENV 1997-1 (P 94-250-1)	2T3	112	12/96	Eurocode 7 - Calcul géotechnique - Partie 1 : Règles générales et document d'application nationale.
XP ENV 1997-2 (P 94-250-2)	-	145	07/99	Eurocode 7 - Calcul géotechnique - Partie 2 : Calcul sur la base d'essais en laboratoire.
FD ENV 1993-5 (P 22-350)	-	124	09/02	Eurocode 3. Calcul des structures en acier. Partie 5 : Pieux et palplanches.
XP ENV 1997-3 (P 94-250-3)	-	107	05/99	Eurocode 7 - Calcul géotechnique - Partie 3 : Calcul sur la base d'essais en place.
P 11-212 (DTU 13.2)	2T3	73	09/92	Fondations profondes pour le bâtiment.
P 11-711 (DTU 13.12)	2T3	13	03/88	Règles pour le calcul des fondations superficielles.

A.3 Exécution des travaux géotechniques

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
P 11-211 DTU 13.11	2T3	8	03/88	Fondations superficielles - Cahier des clauses techniques - Cahier des clauses spéciales.
*	-	1	06/97	Modificatif n° 1 au cahier des clauses techniques.
NF P 11-212-2	2T3	11	11/94	Travaux de bâtiment - Marchés privés - Travaux de fondations profondes pour le bâtiment - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales.
NF P 11-221 (DTU 14.1)	2T3	17	05/93	Travaux de bâtiment - Travaux de cuvelage - Cahier des clauses techniques.
NF P 11-300	2T3	21	09/92	Exécution des terrassements - Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières.
NF P 11-300 (E)	-	21	09/92	Earthworks - Classification of materials for use in the construction of embankments and capping layers of road infrastructures
NF P 11-301	2T3	20	12/94	Exécution des terrassements - Terminologie.
XP P 94-063	2T3	27	08/97	Sols : Reconnaissance et Essais - Contrôle de la qualité du compactage - Méthode au pénétromètre dynamique à énergie constante - Principe et méthode d'étalonnage des pénétrodensitographes - Exploitation des résultats - Interprétation.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

REFERENCE AFNOR	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
XP P 94-105	-	33	05/00	Sols : Reconnaissance et Essais – Contrôle de la qualité du compactage – Méthode du pénétromètre dynamique léger à énergie variable. Principe et méthode d'étalonnage du pénétromètre – Exploitation des résultats - Interprétation.
NF EN 1536 (P 94-310)	-	79	10/99	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Pieux forés.
NF EN 12699 (P 94-311)	-	48	03/01	Exécution des travaux géotechniques spéciaux . Pieux avec refoulement du sol.
NF EN 1538 (P 94-320)	-	48	05/00	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Parois moulées
NF EN 1537 (P 94-321)	-	59	04/00	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Tirants d'ancrage
NF EN 12063 (P 94-322)	-	76	08/99	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Rideaux de palplanches
NF EN 12715 (P 94-330)	-	52	10/00	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Injection
NF EN 12716 (P 94-331)	-	38	10/2001	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Colonnes, panneaux et structures de sol-ciment réalisés par jet
NF P 98-331	-	22	09/94	Chaussées et dépendances. Tranchées: Ouverture, remblayage, réfection.
NF ISO 8811 (E 58-017)	-	25	11/2000 06/2002	Engins de terrassement. Engins de compactage. Terminologie et spécifications commerciales

A.4 Services - Organisation

“	REF.	NB. DE PAGES	DATE	TITRE
NF P 94-500	-	39	07/00	Missions géotechniques – Classifications et spécifications
NF P 03-001	-	55	12/2000	Marchés privés Cahiers types Cahier des clauses administratives générales applicables aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés
NF P 03-002	-	33	05/1992	Marchés privés. Cahiers types. Cahier des clauses administratives générales applicable aux travaux de génie civil faisant l'objet de marchés privés.
NF P 03-100	-	19	09/1995	Critères généraux pour la contribution du contrôle technique à la prévention des aléas techniques dans le domaine du bâtiment

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

B. NORMES EN PREPARATION

NB : Lorsque le signe * est associé à l'indice, cela signifie que la publication est en cours à l'AFNOR.

B.1 Origine française

B.1.1 Normes en révision

Indice	Titre
P 11-212	Fondations profondes pour le bâtiment.

B.1.2 Avant-projets en cours

B.1.2 1 Essais

Indice	Titre
Pr P 94-020	Sols : Reconnaissance et Essais - Tamis de contrôle - Classes de tamis et vérifications. Clôture de l'enquête commission: 15/02/2002
Pr P 94-052-2	Sols : Reconnaissance et essais – Détermination des limites d'Atterberg – Partie 2 – Limite de plasticité – Méthode du cône de pénétration
Pr P 94-065	Essai d'érodabilité externe d'un sol.
XP P 94-091 (révision)	Sols : Reconnaissance et essai. Essai de gonflement à l'oedomètre. Détermination des déformations par chargement de plusieurs éprouvettes.
Pr P 94-155	Sols : Reconnaissance et Essais - Essai de chargement statique de fondation superficielle.
XP P 94-424 *	Roches – Cisaillement direct selon une discontinuité de roche
FD P 94-447 *	Roches – Guide pour le mesurage des vibrations transmises par le terrain lors de travaux géotechniques. Partie 1 : Vibrations provoquées par les tirs à l'explosif. Partie 2 : Vibrations induites par les engins mécaniques.
Pr X 30-424	Déchets – Détermination du coefficient de perméabilité d'un terrain par essai d'infiltration à charge constante en forage. Clôture de l'enquête 05/10/2002
Pr X 30-441	Déchets. Détermination en laboratoire du coefficient de perméabilité à saturation d'un matériau, au perméamètre à paroi rigide à gradient hydraulique constant. Clôture de l'enquête 05/10/2002
Pr X 30-442	Déchets. Détermination en laboratoire du coefficient de perméabilité à saturation d'un matériau. Essai de perméabilité à l'oedomètre à charge hydraulique constante / variable. Clôture de l'enquête 05/10/2002
Pr X 30-443	Déchets. Détermination en laboratoire du coefficient de perméabilité à saturation d'un terrain au moyen d'un perméamètre à paroi flexible à gradient hydraulique constant. Clôture de l'enquête 05/10/2002
Pr NF P 98-331	Chaussées et dépendances. - Tranchées: Ouverture, remblayage, réfection. Révision NF P 98-331 - Clôture de l'enquête le 20 mars 2002
Pr X 30-441	Déchets – Détermination de la perméabilité en laboratoire de la perméabilité à saturation au moyen d'un perméamètre à paroi rigide
Pr X 30-442	Déchets – Détermination de la perméabilité en laboratoire à saturation d'un sol au moyen d'un oedomètre
Pr X 30-443	Déchets – Détermination de la perméabilité en laboratoire à saturation d'un terrain au moyen d'un perméamètre à paroi flexible et à gradient de charge constante.
Pr FD X 30-438	Déchets – Guide d'homogénéité.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

B.1.2.2 Justification des ouvrages géotechniques

Indice	Titre
Pr P 11-213	Dallages. Conception, calcul et exécution (DTU 13-3).
Pr P 94-260	Justification des ouvrages géotechniques - Fondations superficielles - Fondations profondes.
Pr P 94-280	Justification des ouvrages géotechniques - Soutènements : Murs - Ecrans.

B.1.2.3 Marchés privés

Indice	Titre
Pr P 03-700	Bâtiment. Marchés privés. Qualité des services associés aux prestations de travaux de bâtiment dans les marchés privés. Clôture de l'enquête juin 2002.

B.2 Origine européenne

B.2.1 Essais

B.2.1.1 Identification des sols et des roches

Indice	Titre
Pr EN ISO 12688-1 (P 94-400-1)	Reconnaissance et essais géotechniques. Dénomination - Identification - Classification des sols. Partie 1. Description et dénomination. Echéancier : Ratifiée le 24 juin 2002 Publication par AFNOR avant le 28 février 2003.
Pr EN ISO 12688-2 (P 94-400-2)	Partie 2. Quantification et classification. Echéancier : Enquête publique : déc 2001. Vote formel : avril 2002 ; Publication en juin 2003.
Pr EN ISO 12688-3 (P 94-400-3)	Reconnaissance et essais géotechniques. Partie 3 : Échange électronique de données sur la dénomination et la description des sols.
Pr EN ISO 12689 (P 94-401)	Géotechnique. Description - Dénomination des roches. Echéancier : Enquête publique : déc 2001 ; Vote formel : avril 2002 ; Publication en juin 2003.
Pr EN ISO 12689-2	Reconnaissance et essais géotechniques. Partie 2 : Échange électronique de données sur la dénomination et la description des roches.

B.2.1.2 Essais en laboratoire

Indice	Titre
ABC 1 (P 94-551)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 1 : Teneur en eau
ABC 2 (P 94-552)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 2 : Masse volumique des particules solides
ABC 3 (P 94-553)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 3 : Masse volumique

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

Indice	Titre
TS/ABC 4 (P 94-554)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 4 : Analyse granulométrique
TS/ABC 5 (P 94-555)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 5 : Essai granulométrique
TS/ABC 6 (P 94-556)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 6 : Essai de pénétration au cône
TS/ABC 7 (P 94-557)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 7 : Essai de compression uniaxiale
TS/ABC 8 (P 94-558)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 8 : Essai à l'appareil triaxial non consolidé non drainé (UU)
TS/ABC 9 (P 94-559)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 9 : Essai à l'appareil triaxial consolidé drainé (CD) et consolidé non drainé (CU)
TS/ABC 10 (P 94-560)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 10 : Essai de cisaillement direct à la boîte
TS/ABC 11 (P 94-561)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 11 : Essai de perméabilité
TS/ABC 12 (P 94-562)	Géotechnique. Essai en laboratoire. Partie 12 : Détermination des limites d'Atterberg
Pr EN 13286-48 (P 98-846-48)	Graves traitées aux liants hydrauliques et graves non traitées - Partie 48: Méthode d'essai pour la détermination du degré de pulvérisation. Clôture de l'enquête le 20 mars 2002
Pr EN 13286-50 (P 98-846-50)	Graves traitées aux liants hydrauliques et graves non traitées - Partie 50: Fabrication des éprouvettes par compactage avec un équipement Proctor ou une table vibrante Clôture de l'enquête le 20 mars 2002
Pr EN 13286-51 (P 98-846-51)	Graves traitées aux liants hydrauliques et graves non traitées - Partie 51: Fabrication des éprouvettes par compactage avec un marteau vibrant. Clôture de l'enquête le 20 mars 2002
Pr NF ISO 17312 (X 31-564)	Qualité du sol. Détermination de la conductivité hydraulique de matériaux poreux saturés à l'aide d'un perméamètre à paroi rigide. Clôture de l'enquête 20 décembre 2002.
Pr NF ISO 17313 (X 31-565)	Qualité du sol. Détermination de la conductivité hydraulique de matériaux poreux saturés à l'aide d'un perméamètre à paroi flexible. Clôture de l'enquête 20 décembre 2002.
Pr EN 13286-52 (P 98-846-52)	Mélanges traités aux liants hydrauliques ou non traités - Méthode de fabrication des éprouvettes - Partie 52: Fabrication des éprouvettes par vibro-compression Clôture de l'enquête le 20 mars 2002
Pr EN 13286-53 (P 98-846-53)	Mélanges traités aux liants hydrauliques ou non traités - Méthode de fabrication des éprouvettes - Partie 53: Fabrication des éprouvettes cylindriques par compression axiale Clôture de l'enquête le 20 mars 2002

Procédure CEN/TS. Échéancier : Projet ETC5/ISSMFG : décembre 2002. Publication juin 2003.

B.2.1.3 Essais en place

Indice	Titre
Pr EN ISO 22475-1 (P 94-511)	Reconnaissance et essais géotechniques – Méthodes de forage, de prélèvements et de mesures de pression d'eau. Echéancier : Enquête publique : juin 2003 ; Vote formel : mars 2005 ; Publication en déc 2005.



Indice	Titre
Pr EN ISO 22476-1 (P 94-521)	Reconnaissance et essais géotechniques – Essai en place - Partie 1– Essai de pénétration statique et essai au piézocone (CPT et CPTU). Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.
Pr EN ISO 22476- 2 (P 94-522)	Reconnaissance et essais géotechniques – Essai en place - Partie 2 – Essai de pénétration dynamique (DPT) . Echéancier : Enquête française 20 décembre 2002 Enquête CEN : 29 janvier 2003 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication : décembre en 2006.
Pr EN ISO 22476-3 (P 94-523)	Reconnaissance et essais géotechniques – Essai en place - Partie 3 – Essai au carottier de pénétration (SPT) Echéancier : Enquête française 20 décembre 2002 Enquête CEN 29 janvier 2003 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication : décembre en 2006.
Pr EN ISO 22476-4 (P 94-524)	Géotechnique – Essai d’expansion en forage. Partie 4 : Essai pressiométrique Menard Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.
Pr EN ISO 22476-5 (P 94-525)	Géotechnique - Essai d’expansion en forage. Partie 5 : Essai dilatométrique Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication CEN décembre 2006.
Pr EN ISO 22476-6 (P 94-526)	Géotechnique - Essais d’expansion en forage. Partie 6 : Essai au pressiomètre autoforeur Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication CEN décembre 2006.
Pr EN ISO 22476-7 (P 94-527)	Géotechnique - Essai d’expansion en forage. Partie 7 : Essai de pression latérale dans un forage Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication CEN décembre 2006.
Pr EN ISO 22476-8 (P 94-528)	Géotechnique - Essais d’expansion en forage. Partie 8 : Essai de déplacement dans un forage Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication CEN décembre 2006.



Indice	Titre
Pr EN ISO 22476-9 (P 94-529)	Géotechnique – Essai en place Partie 9 : Essai au scissomètre de chantier Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : sept 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication CEN décembre 2006.
Pr EN ISO/TS 22476-10 (P 94-530)	Géotechnique - Essai en place Partie 10 : Sondage par poids Echéancier : Avant-projet : octobre 2002 Vote formel : octobre 2002.
Pr EN ISO/TS 22476-11 (P 94-531)	Géotechnique - Essai en place. Partie 11 : Essai au dilatomètre plat Echéancier : Avant-projet : octobre 2002 Vote formel : octobre 2002.

B.2.1.4 Essais des structures géotechniques

Indice	Titre
Pr EN ISO 22477-1 (P 94-541)	Géotechnique – Essais des structures géotechniques. Partie 1 : Essais de pieux Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : septembre 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.
Pr EN ISO 22477-2 (P 94-542)	Géotechnique – Essais des structures géotechniques. Partie 2 : Essais d’ancrage Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : septembre 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.
Pr EN ISO 22477-3 (P 94-543)	Géotechnique – Essais des structures géotechniques. Partie 3 : Essais de fondations superficielles Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : septembre 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.
Pr EN ISO 22477-4 (P 94-544)	Géotechnique – Essais des structures géotechniques. Partie 4 : Essais de clous Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : septembre 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.
Pr EN ISO 22477-5 (P 94-545)	Géotechnique – Essais des structures géotechniques. Partie 5 : Essais de renforcement de sols Echéancier : Avant-projet : septembre 2003 Enquête publique : septembre 2004 ; Vote formel : mars 2006 ; Publication en décembre 2006.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

B.2.2 Justification des ouvrages

Indice	Titre
Pr NF EN 1997-1 (P 94-250-1)	Eurocode 7 - Calcul géotechnique Echéancier: Vote formel: déc 2002. Publication: 1 juillet 2003
Pr NF EN 1997-2 (P 94-250-2)	Eurocode 7 - Calcul géotechnique . Partie 2: Calcul sur la base d'essais en laboratoire Echéancier : Vote formel: janv 2004. Publication: 1 novembre 2004
Pr NF EN 1997-3 (P 94-250-3)	Eurocode 7 - Calcul géotechnique . Partie 3: Calcul sur la base d'essais en place Echéancier: Vote formel: janv 2004. Publication: 1 novembre 2004

B.2.3 Exécution des travaux géotechniques

Indice	Titre
NF EN 14199 (P 94-313)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Micropieux. Clôture de l'enquête 5 octobre 2001
Pr NF EN 14475 (P 94-326)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Remblais renforcés. Clôture de l'enquête 20 août 2002
NF EN 14490 (P 94-328)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Clouage. Clôture de l'enquête 2 novembre 2002.
EN*** (P 94-334)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Colonne de sol traité.
EN*** (P 94-336)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Amélioration du sol - Compactage dynamique
EN*** (P 94-337)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Drains verticaux
EN*** (P 94-340)	Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Amélioration des massifs de sol par vibration

B.2.4 Services. Organisation

Indice	Titre
Pr EN ISO 22475-2 (P 94-512)	Reconnaissance et essais géotechniques. Partie 2 : Critères de qualification des entreprises et du personnel pour les reconnaissances du terrain par forages et les prélèvements. Échéancier : Avant-projet – septembre 2002 Enquête publique – juin 2003 Vote formel – juin 2005 Publication – décembre 2005
Pr EN ISO 22475-3 (P 94-513)	Reconnaissance et essais géotechniques. Partie 3 : Évaluation de la conformité des entreprises et du personnel pour les reconnaissances du terrain par forages et les prélèvements. Échéancier : Avant-projet – septembre 2002 Enquête publique – juin 2003 Vote formel – juin 2005 Publication – décembre 2005

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

C- DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES (BATIMENT) (DTU)

Extrait de la liste des documents parus dans le décret 2000-524 du 15.06.2000 - (JO du 18.06.2000)
 Extrait des cahiers du CSTB 3411 - Liste des textes en vigueur au 1 juillet 2002

C.1 - Marchés publics de travaux de bâtiment

C.1.1-Exécution des travaux

Indice	Titre
XP P 10-202-1 DTU 20.1	Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - parois et murs Cahier CSTB 2855 – avril 1994 Amendement XP P 10-202-1/A1 déc 1995 XP P 10-202-1/A2 déc 1999
P 11-201 Annulé 09/2000	DTU 12 - Travaux de terrassement pour le bâtiment. Cahier des charges DTU n° 12 Cahier des prescriptions communes. Fascicule n° 12 pour les marchés publics. Cahier des clauses spéciales DTU n° 12 pour les marchés privés Mémento pour la rédaction des marchés. <i>Document de référence juin 1964.</i> NB : DTU non révisé, retiré de la liste officielle par décision de la CG NOR BAT. Cahier CSTB n°574
P 11-211	DTU 13.11 - Fondations superficielles. Cahier des clauses techniques. Cahier des clauses spéciales. <i>Document de référence mars 1988.</i> <i>Modificatif n° 1 au cahier des clauses techniques juin 1997.</i>
P 94-201 Annulé 09/2000	DTU 11-1 - Sondage des sols de fondation. <i>Décembre 1968.</i> NB : DTU non révisé, retiré de la liste officielle par décision de la CG NOR BAT – DTU.
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales Norme expérimentale XP P 36-201 de novembre 1993 Norme expérimentale 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

C.1.2 Règles de calcul

Indice	Titre
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 – Edition janvier 2001
NF P 06-006	Règles N84 modifiées 1995. Action de la neige sur les constructions 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

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

Indice	Titre
NF P 06-013	DTU – Règles de construction parasismique – Règles PS applicables aux bâtiments dites règles PS 92. <i>Homologuées décembre 1995</i> 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 Pr NF P06-013.A2	DTU – Règles PS 92 <i>Homologuée février 2001</i> Révision NF P06-013 ; NF P06-013.A1 : mai 2002
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</i>
NF P 06-014-A1	DTU – Règles PS.MI.89 révisées 92 <i>Homologuée février 2001</i>
XP P 10-202-2	DTU – 20-1 – avril 1994 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Parois et murs Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales. Amendement A1 (XP P 10-202-2/A1) déc 1995 Amendement A2 (XP P 10-202-2/A2) déc 1999
P 11-212-1	Fondations profondes pour le bâtiment (IDT DTU 13.2). <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 novembre 2002</i> <i>2^{ème} 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.</i> Erratum nov 1988

C.2 - Marchés privés de travaux de bâtiment

Indice	Titre
NF P 11-212-2	Travaux de bâtiment - Marchés privés - Travaux de fondations profondes pour le bâtiment - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales. Référence DTU 13-2. <i>Homologation novembre 1994.</i>
NF P11-221-2	DTU 14.1 - Travaux de bâtiment -Marchés privés - partie 2 : Cahier des clauses spéciales <i>Homologation mai 2000</i> Erratum au CCT nov 2000



D - FASCICULES DU CCTG (TRAVAUX PUBLICS).

Extrait de la liste des documents parus dans le décret 2000-524 du 15.06.2000 - (JO du 18.06.2000)

Indice	Titre
Fascicule n°2	Travaux de terrassements généraux. (circulaire N°79-27 du 14 mars 1979 Texte n°413) (Fascicule spécial n°79-15 bis) Fascicule spécial n°99-7 BO-MELT (circulaire n° 99-26 du 06/04/1999).
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)
Fascicule n° 61-IV	Section III- Règles N 84
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° 65 A 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	Etanchéité 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	Canalisations d'assainissement et ouvrages annexes (Circulaire n°92-42 du 1 juillet 1992, Décret 92-72 du 16.01.1992). Document 92-6 BO-MELT
Fascicule n°71	Fourniture et pose de conduite d'adduction et de distribution d'eau. Document 97-3 BO-MELT
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

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

E - DOCUMENTATION.

Indice	Titre
P 00-100	Directive produit de construction 89/106/CEE. Documents interprétatifs – Produits de construction (janvier 1994 – 240 pages)
FD X 00-003	Référence aux normes dans la réglementation. Modes de référence et listes de normes rendues d'application obligatoire. Fascicule de documentation mai 2001. (36 pages)

E.1 - Recommandations

Indice	Titre
	<ul style="list-style-type: none"> - Météorologie et terrassements SETRA - LCPC - 1986 - Tirants d'ancrage - TA 95 CFMS - Editeur . Eyrolles - Clouterre (1991) . Presses ENPC - Additif 2002 aux recommandations Clouterre (1991). Presses ENPC (217 pages) - Recommandation assainissement routier. LCPC - SÉTRA 1982.

E.2 - Notes d'information technique

Indice	Titre
	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance géologique et géotechnique des tracés de routes et d'autoroutes, LCPC 1982 - Organisation de la reconnaissance géotechnique des travaux routiers. BUL.LPC n° 195 - janvier 1995 - Les enrochements. LCPC 1989 (ref. 502620). - Amélioration des sols de fondation. Choix des méthodes d'exécution. LPC 1985 - Calcul d'une fondation mixte semelle - pieux sous charge verticale centrée. LCPC 1988

E.3 - Guides techniques

Indice	Titre
	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluation des aléas liés aux cavités souterraines : Guide technique INERIS - LCPC juin 2002 (130 pages) - Réalisation des remblais et des couches de forme. SETRA LCPC - 1992 - Terrassements à l'explosif dans les travaux routiers : Guide technique AFTR - SETRA janvier 2002 (127 pages) - Traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques. Application à la réalisation des remblais et des couches de forme. : Guide technique SETRA - LCPC - Janvier 2000 - Organisation de la qualité dans les travaux de terrassements : SETRA - LCPC - 1999 - Etude et réalisation des remblais sur sols compressibles : SETRA - LCPC - 1999 - Remblayage des tranchées et réfection des chaussées : Guide technique SETRA - LCPC- 1994. (80 pages) - Parades contre les instabilités rocheuses collection Environnement – Les risques naturels : Guide technique. LCPC – mai 2001 (144 pages) - Caractérisation et cartographie de l'alea dû aux mouvements de terrain : Guide technique CFGT/LCPC 2000. - Surveillance des pentes instables : Guide technique LCPC octobre 1994.

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
 agréé par décision interministérielle du 10 juin 1986)

Indice	Titre
	- Mur 73 – SETRA - Les ouvrages de soutènement – guide de conception général – SETRA-1998 (154 pages). - Ponts courants en zone sismique. Guide de conception SETRA-SNCF janvier 2000 (207 pages). - Commande et contrôle des reconnaissances géotechniques de tracés. - Techniques et méthodes des laboratoires des Ponts et Chaussées. LCPC : Guide technique - janvier 2001 (148 pages) - Stabilisation des glissements de terrain - LCPC – 1998 - Le calcul des tunnels par la méthode convergence - confinement. Presses ENPC 1995 - M. PANET (177 pages)

E.5 - Autres normes liées à la conception

Indice	Titre
NF EN ISO 13793	Performance thermique des bâtiments. Conception thermique des fondations pour éviter les poussées dues au gel. Homologuée mai 2001.(44 pages)

E-6 - Norme liée au contrôle technique

Indice	Titre
NF P 03-100	Critères généraux pour la contribution du contrôle technique à la prévention des aléas techniques dans le domaine de la construction. Homologuée septembre 1995.(19 pages)

E-7- Code de bonne pratique

Indice	Titre
	Géophysique appliquée. Mars 1992 Les contrats en Géophysique appliquée. 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.

E-8 – Arrêtés - Décrets

Indice	Titre
	Arrêtés de décembre 1992 et septembre 1997 pour les centres de stockage de déchets de classe 1 et 2



F. COMMENT SE PROCURER LES DOCUMENTS

F.1 Normes

Editeur	Adresse
Normes	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:// www.afnor.fr normes en ligne

F.2 – Autres documents

Éditeur	Adresse
LCPC	LCPC IST Diffusion des Editions 58 boulevard Lefebvre 75732 PARIS CEDEX 15 ☎ : 01.40.43.50.20 - FAX : 01.40.43.54.95 Internet : www.lcpc.fr
SÉTRA	SÉTRA 46 avenue Aristide Briand BP 100 92225 BAGNEUX ☎ :01.46.11.31.53 Internet : www.setra.equipement.gouv.fr
PRESSES ENPC	ENPC Editions 28 rue des Saints Pères 75343 PARIS CEDEX 7 ☎ :01.44.58.27.40 - FAX : 01.44.58.27.44
J.O	Journaux officiels 26 rue Desaix 75727 PARIS FAX 01.45.79.17.84 Internet : www.journal-officiel.gouv.fr
CSTB	CSTB 4 Rue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 ☎ : 01.40.50.28.28 - Fax : 01.45.25.61.21 Internet : www.cstb.fr

L.R.E.P - 319, Avenue Georges Clémenceau - Vaux-le-Pénil - B.P 505 - 77015 MELUN Cedex



BUREAU DE NORMALISATION SOLS ET ROUTES

(membre du réseau national de Normalisation Française
agrée par décision interministérielle du 10 juin 1986)