

# PC 橋梁関連技術ガイド

## 0. QUELQUES TEXTES ADMINISTRATIFS IMPORTANTS 重要な行政法規の抜粋

### Marchés publics 公共事業契約

#### Maîtrise d'ouvrage publique 公共設計監理者業務

発行	題名
官報局	Guide à l'intention des maîtres d'ouvrages public pour la négociation des rémunérations de maîtrise d'œuvre - Loi MOP (juin 1994) 施工報酬交渉について公共事業施主への指針 法律MOP (1994年6月)
Setra	Guide pour la commande et le pilotage des études d'Ouvrages d'Art (novembre 97) 土木構造物の調査設計の発注と運営指針
Setra	La commande des études - Modes de dévolution des marchés d'études - Marchés de définition (documents élaborés par le Club des Concepteurs Routiers - mars 95) 調査設計の発注 - 調査設計契約の移行方法 - 定義契約 (道路設計者クラブ作成の資料 95年3月)
官報局	Recommandation n° T1-94 du GP/EM/TMO aux maîtres d'ouvrage publics pour l'établissement de programmes exigentiels dans le domaine du génie civil 土木工事分野の工程作成について、公共事業施主への GP/EM/TMO の勧告 N° T1-94
MIQCP	Maîtrise d'Ouvrage et Maîtrise d'Œuvre en Ouvrages d'Art (n° ISBN : 2-11-095162-1)(Téléchargeable sur le site de la MIQCP) 土木構造物の管理者と構造物施工 (n° ISBN : 2-11-095162-1) (MIQCPのサイトでダウンロード可能)
建築命令	Guide de la commande publique d'architecture - CMP 2006 (Téléchargeable sur le site http://www.architectes.org (février 2008) 公共建築物発注指針 - CMP 2006 (サイト http://www.architectes.orgでダウンロード可能 (2008年2月))

#### Référence aux normes 参照規格

官報局	Recommandation n° T1-99 du GP/EM/TMO aux maîtres d'ouvrages publics, relative à l'utilisation des normes et des certifications dans les spécifications, et à l'appréciation des équivalences. 仕様書に使用する規格と証明および同等物評価について施主への勧告 GP/EM/TMOの n° T1-99
-----	--

## I. CONCEPTION PROJET プロジェクト設計

### A - Textes et documents généraux 法規資料一般

#### Fondations - Soutènements - Ouvrages enterrés 基礎 - 支承 - 埋設構造物

発行	題名
Setra/LCPC	Conception et calcul des fondations profondes et superficielles (FOND 72) (dont additif 1976) (réimpression en décembre 93 des fascicules 2, 3, 4 qui seuls demeurent en vigueur) 深層および表層基礎の設計と計算 (FOND 72) (1976追加) (現在も効力のある2,3,4分冊の再版93年12月)
LCPC	Calcul d'une fondation mixte semelle-pieux sous charge verticale centrée - Note d'information technique (1988) 中央垂直荷重下のフーチングと杭の結合基礎計算 - 技術通達書き (1988)
Setra/LCPC	Les pieux forés : Recueil des règles de l'art (1979) 掘削杭: 技術基準 (règles d'art) 集 (1979)
Setra/CETE Aix	Les micropieux (1986) マイクロパイル (1986)
Setra	Murs de soutènement en béton armé (MUR 73) (extraits - réimpression décembre 93) 鉄筋コンクリート擁壁 (MUR 73) (抜粋-再版93年12月)
Setra/LCPC	Les ouvrages en terre armée : Recommandations et règles de l'art (1979) テールアルメ工法構造物: 勧告および技術基準 (1979)
Setra/LCPC	TEXSOL - Ouvrages de soutènement. Guide technique (1990) TEXSOL - 擁壁構造物. 技術指針 (1990)
LCPC	Recommandation pour le choix des paramètres de calcul des écrans de soutènement par la méthode aux modules de réaction - Note d'information technique (1984) 反力係数法による擁壁スクリーン計算のパラメータ選択についての勧告 - 技術通達書き (1984)
Setra	Ouvrages de soutènement - Guide de conception générale (décembre 98) 擁壁構造物 - 一般設計指針 (98年12月)
Setra	Guide pour la conception générale du génie civil des tranchées couvertes - (décembre 2002) (réf.: F0221) 開削覆土工法土木工事の一般設計指針 - (2002年12月) (réf.: F0221)
Eyrolles	Tirants d'ancrage - Recommandations TA 95 (1995) 地中アンカー - 勧告 TA 95 (1995)
Setra/LCPC	Buses métalliques : Recommandations et règles de l'art (1981 - réimpression 85) 鋼製導管: 勧告および技術常識 (1981 - 再版85年)
Setra	Clauses techniques courantes concernant les buses métalliques (1982) 鋼製導管に関する通常技術案項 (1982)
Setra	Passage souterrain à gabarit normal (PSGN 77) 標準規模の地下通路 (PSGN 77)
Setra	Passage souterrain à gabarit réduit (PSGR 71) 小型地下通路 (PSGR 71)
Setra	Note d'information n° 12 - Conduits Matière - Quelques règles essentielles (1990) 通達書き n° 12 - 輸送管 - 主要規定抜粋 (1990)

発行	題名
Setra	Note d'information n° 19 - Utilisation des pieux exécutés suivant le procédé STARSOL dans les fondations d'ouvrages d'art (juin 95) 通達覚書き n° 19 - 土木構造物基礎にSTARSOL工法で施工した杭の使用 (95年6月)
ENPC (Editions)	Recommandations CLOUTERRE 1991 pour la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des soutènements réalisés par clouage des sols ネイリング工法擁壁の設計、計算、施工および監理に関するCLOUTERRE (ネイリング工法)提言 1991
ENPC (Editions)	Additif 2002 aux recommandations CLOUTERRE 1991 CLOUTERRE 1991提言の追加条項 2002
ENPC (Editions)	"FOREVER" - Synthèse des résultats et recommandations du Projet national sur les micropieux (mai 2004) "FOREVER" - 国家プロジェクトのマイクロパイルに関わる結果と勧告の総括 (2004年5月)
AFNOR XPP94-240	Renforcement des sols - Soutènements et talus en sol en place renforcé par des clous - Justification du dimensionnement (août 98) 地盤補強 - ネイリング工法による擁壁と法面の補強 - 寸法決定の正当性 (98年8月)
Setra	Note d'information n° 30 - Calcul des ponts aux Eurocodes - Utilisation du fascicule 62, Titre V du CCTG (janvier 2008) 通達覚書き n° 30 - ユーロコードに従った橋梁計算 - 62分冊 一般技術条項書(CCTG)のV章 (2008年1月)

### Ouvrages types 標準タイプ構造物

Setra	Guide du Projeteur Ouvrages d' Art - Ponts courants (janvier 99 ; annule et remplace le CAT 75) (réf. : F9850) 土木構造物設計者の指針 - 通常橋梁 (99年1月に破棄, CAT 75が代替) (réf. : F9850)
Setra	Les ponts types du Setra (Ponts types du département des Ouvrages d' Art) (1979) (plaquette bilingue consultable au service documentation du Setra sous la cote 4345) SETRA (フランス道路高速道路技術調査局)標準タイプ橋梁(土木構造物部局の標準タイプ橋梁)(1979)(2カ国語の小冊子を資料部で閲覧可能 整理番号4345)

### Calcul des ouvrages 構造計算

Setra	Précontrainte extérieure (1990) 外ケーブル(1990)
Setra	Recommandations provisoires pour l'emploi du béton léger dans les ouvrages dépendant de la Direction des Routes et de la Circulation Routière au Ministère de l'Equipeement (1976, réimpression 1993) (document consultable au service documentation du Setra sous la cote 0031) 設備省道路・交通局が管轄する構造物に軽量コンクリートを使用することについての仮勧告(1976年, 再版1993年)(Setra資料部で閲覧可能資料 整理番号0031)
Setra	Les convois de transports exceptionnels - Guide sur les conditions de passage des porte-engins blindés Leclerc sur les autoroutes - Force portante des ouvrages d'art (février 99) 超大型貨物輸送コンボイ - 重量物輸送装甲トレーラー-Leclercの高速道路通過条件指針 - 土木構造物の許容荷重(99年2月)
Setra	Piles et palées (PP 73) (Actualisé avec calcul automatique suivant BAEL - 1983) 橋脚および橋脚列 (PP 73) (BAELによる自動計算で更新 - 1983)
Setra	Calcul des hourdis de ponts (abaques) (BT n° 1 - 1972, réimpression 1985) 鉄筋コンクリート橋床版計算(計算図表) (BT n° 1 - 1972, 再版 1985)
Setra	Choc de bateau sur une pile de pont (BT n° 10-1975) 船の橋脚への衝突 (BT n° 10-1975)
Setra	Guide technique "Cours d'eau et ponts" (juillet 2007) (réf. : 0721) 技術指針"水の流れと橋梁" (2007年7月) (réf. : 0721)

### Calcul des ouvrages (suite) 構造計算(続き)

発行	題名
AFPS	Recommandations AFPS 90 pour la rédaction de règles relatives aux ouvrages et installations à réaliser dans les régions sujettes aux séismes (tome 1 : 1990, tome 2 : 1992, tome 3 : 1994, publiés aux Presses de l'ENPC) 地震地域の構造物および施設建設にかかわる法規作成についての勧告 AFPS 90 (第1巻1990、第2巻1992、第3巻1994 ENPCプレスに掲載)
AFPS/CGPC/Setra/SCETAURROUTE/	Guide AFPS 92 pour la protection parasismique des ponts (publié aux Presses de l'ENPC) 橋梁の耐震設計指針 AFPS 92 (ENPCプレスに掲載)
Setra/SNCF	Guide de conception des ponts courants en zone sismique (Janvier 2000) (réf. : F9930) 地震地域での通常橋梁設計指針(2000年1月)(réf. : F9930)
Setra	Haubans - Recommandations de la CIP (novembre 2001) (réf. : F0128) 斜材 - CIPの勧告 (2001年11月)(réf. : F0128)
Setra	Diffusion des efforts concentrés - Efforts de précontrainte et des appareils d'appui (novembre 2006) (réf. : 0634) 集中荷重の拡散 - プレストレストコンクリート力および支承 (2006年11月) (réf. : F0634)
Setra	Application des Eurocodes par le maître d'ouvrage. Le programme d'un ouvrage d'art aux Eurocodes (version provisoire de janvier 2008) 施工によるユーロコードの適用。ユーロコード適用による土木構造物工程 (2008年1月の仮版)

### Equipements 設備

- Appareils d'appui 支承

Setra/LCPC	Environnement des appareils d'appui en élastomère fretté (1978) たがりゴム支承の状況
Setra	Les appareils d'appui en élastomère fretté - Utilisation sur les ponts, viaducs et structures similaires - Guide technique (juillet 2007) (réf. : 0716) (annule et remplace le document provisoire de septembre 2000) たがりゴム支承 - 橋梁、高架橋および同等構造物への使用 - 技術指針 (2007年7月) (réf. : 0716) (2000年9月に破棄され、仮資料が代替)
Setra	Les appareils d'appui à pot de caoutchouc - Utilisation sur les ponts, viaducs et structures similaires - Guide technique (novembre 2007) (réf. : 0734) (annule et remplace le document provisoire de septembre 2000) ゴムポット沓 - 橋梁、高架橋および同等構造物への使用 - 技術指針 (2007年11月) (réf. : 0734) (2000年9月に破棄され、仮資料が代替)
Setra	Note d'information n° 27 : Note technique sur l'application nationale de la NF EN 1337 (Appareils d'appui structuraux) (décembre 2006) 通達覚書き n° 27 : NF EN 1337を全国に適用する技術覚書き (構造支承) (2006年12月)

- Etanchéité 防水

Setra	Surfacage, étanchéité et couches de roulement des tabliers (STER 81) 主桁の表面仕上げ、防水、舗装表層 (STER 81)
Setra	mise à jour n° 1 du STER 81 (complexes d'étanchéité mis en œuvre par des moyens à haute cadence) (juillet 90) STER 81 n° 1 (速いテンポで施工された複合防水層)の更新版
Setra	Etanchéité des ponts-routes avec support en béton ou en tôle d'acier - Avis techniques (1996 - dernière liste novembre 2007) コンクリートあるいは鋼板による道路橋の防水 - 技術意見(1996年一最終リスト 2007年11月)

- Corniches コルニッシュ

発行	題名
Setra	Corniches - Collection du guide technique GC (décembre 94) (réf.: F9467) コルニッシュ - 技術指針 GC のコレクション (94年12月)(réf.: F9467)
- Dispositifs de retenue 固定装置	
Setra	Choix d'un dispositif de retenue en bord libre d'un pont en fonction du site - Collection du guide technique GC (février 2002) (réf.: F0205) サイトの性質を考慮した橋梁固定装置の選択 - 技術指針 GC のコレクション (2002年2月)(réf.: F0205)
Setra	Garde-corps - Collection du guide technique GC (avril 97) (réf.: F9709) 高欄 - 技術指針 GC のコレクション (97年4月)(réf.: F9709)
Setra	Barrières de sécurité pour la retenue des poids lourds - Collection du guide technique GC (septembre 99) (réf.: F9916) 大型車転落防止柵 - 技術指針 GC のコレクション (99年9月)(réf.: F9916)
Setra	Barrières de sécurité pour la retenue des poids lourds - Note de mise à jour n° 1 - Collection du guide technique GC (septembre 2001) (réf.: F0116) 大型車転落防止柵 - 更新覚書き n° 1 - 技術指針 GC のコレクション (2001年9月)(réf.: F0116)
Setra	Barrières de sécurité pour la retenue des véhicules légers - Collection du guide technique GC (septembre 2001) (réf.: F0115) 普通車転落防止柵 - 技術指針 GC のコレクション (2001年9月)(réf.: F0115)
Setra	Protection contre la corrosion - Equipements latéraux des ponts - Collection du guide technique GC (novembre 96) (réf.: F9672) 腐食防止 - 橋梁側面設備 - 技術指針 GC のコレクション (96年11月)(réf.: F9672)
LCPC	Guide pour la mise en peinture des structures et équipements d'ouvrages galvanisés (septembre 97) 亜鉛メッキ構造物および設備の塗装指針 (97年9月)
- Joints de chaussée 伸縮継ぎ手	
Setra	Joints de chaussée des ponts-routes - Guide technique (1986) 伸縮継ぎ手 - 技術指針(1986年)
Setra	Joints de chaussée des ponts-routes - Avis techniques (1987 - dernière liste avril 2008) 伸縮継ぎ手 - 技術意見(1987 - 最新リスト 2008年4月)
- Autres équipements その他の設備	
Setra	Les trottoirs sur les ponts et aux abords immédiats - synthèse des aménagements - Guide technique (août 2005) (réf.: 0520) 橋梁上および周辺の歩道 - 整備総括 - 技術指針 (2005年8月)(réf.: 0520)
Setra	Dalles de transition des ponts-routes (1984) (document consultable au service documentation du Setra sous la cote 5167) 踏み掛け版 (1984年)(Setra資料部で閲覧可能資料 整理番号5167)
Setra/LCPC	Prévention des pathologies courantes d'ouvrages d'art - Thème : Protection contre l'eau (Catalogue de fiches destinées à contribuer à une amélioration de la conception des ouvrages d'art) (décembre 98) (réf.: F9817) 土木構造物通常劣化予防 - テーマ: 水対策(土木構造物設計の改善に有用なカードカタログ) (98年12月)(réf.: )
Setra	Assainissement des ponts-routes. Evacuation des eaux, pierres, drainage, corniches, caniveaux - Généralités, descriptions, dispositions constructives et règles de dimensionnement (1989) 道路橋の排水、除石、側溝 - 総則、説明、実施条項、寸法規定 (1989)
Setra	Note d'information n° 23 - Equipement des TPC des ouvrages d'art franchissant des zones à environnement sensible (avril 99) 通達覚書き n° 23 - 脆弱な環境地帯を通過する土木構造物のTPC設備 (99年4月)

### Passerelles 歩道橋

発行	題名
R/CA	Passerelles et autres ouvrages construits en franchissement d'une autoroute concédée en service - Recommandations (1994) 供用中の高速道路を跨ぐ歩道橋その他の構造物 - 勧告(1994)
Setra	Guide méthodologique - Passerelles piétonnes - Evaluation du comportement vibratoire sous l'action des piétons (mars 2006) (réf.: 0611) 方法指針 - 歩道橋 - 歩行者の通行による振動状態評価 (2006年3月)(réf.: 0611)

### Coûts de construction 建設費用

Setra	Construction des ouvrages d'art - Recueil des statistiques de 1976 à 2006 (Téléchargeable sur la Plateforme Ouvrages d'Art - PILES) 土木構造物建設 - 1976~2006統計集 (土木構造物-橋梁のサイトからダウンロード可能)
-------	--

### Divers その他

Setra	Guide d'esthétique des ouvrages d'art courants (GUEST 69) 通常土木構造物のデザイン指針 (ゲスト 69)
GPEM/T	Recommandation à propos de la gestion et de l'assurance de la qualité lors de l'étude des projets de génie civil (recommandation n° T1-90 parue dans le Moniteur du 19.07.91) 土木工事調査設計時の管理および品質保証についての勧告 (勧告 n° T1-90、91.07.19のル・モニターに掲載)
AFNOR FD X02-051	Unités de mesure - Facteurs de conversion (décembre 95) 計測単位 - 変換計算書(95年12月)

### B - Ouvrages en béton armé et précontraint 鉄筋コンクリートおよびプレストレストコンクリートの構造物

#### Calculs BA, BP 鉄筋コンクリート、PCコンクリート計算

発行	題名
BTP-サイト	Le projet de Béton Armé (par H. THONIER) (mars 1987) - Correctif (1992) 鉄筋コンクリート計画 (H. THONIER著)(1987年3月)-修正 (1992)
ENPC Editions	Guide AFGC des ponts poussés en béton précontraint (juillet 99) AFGC (フランス土木協会)のプレストレストコンクリート押し出し工法橋梁の指針 (99年7月)
AFGC	Bétons fibrés à ultra hautes performances (BFUP) - Recommandations provisoires (janvier 2002) (document épuisé ; version téléchargeable sur le site de l'AFGC) 超高性能ファイバーコンクリート(BFUP) - 仮勧告 (2002年1月)(資料在庫無し、AFGCサイトでダウンロード可能)
AFGC	Conception des bétons pour une durée de vie donnée des ouvrages - maîtrise de la durabilité vis-à-vis de la corrosion des armatures et de l'alcali-réaction - Etat de l'art et Guide pour la mise en œuvre d'une approche performantielle et prédictive sur la base d'indicateurs de durabilité (juillet 2004) (document épuisé ; version téléchargeable sur le site de l'AFGC) 構造物の供用期間におけるコンクリート設計 - 鉄筋腐食およびアルカリ反応に関わる耐久性の制御 - 技法一覧表および効果的アプローチの実施指針および耐久性指標をベースにした予測 (2004年7月)(資料品切れ、AFGCのサイトでダウンロード可能)
LCPC	Note technique sur les dispositions relatives à l'enrobage pour l'application en France (octobre 2005) (réf.: ENROB) フランスで適用する被覆厚に関する規定についての技術覚書き (2005年10月)(réf.: ENROB)
Setra	Guide méthodologique - EUROCODE 2 - Application aux ponts-routes en béton (juillet 2008) (réf.: 0838) 方法指針 - ユーロコード 2 - コンクリート道路橋に適用 (2008年7月)(réf.: 0838)

**Ponts-cadres カルバート**

Setra	Ponts-cadres et portiques - Guide de conception (1992) ボックスカルバートおよび門型カルバート - 設計指針 (1992)
Setra	Ponts-cadres en béton armé - Programme de calcul PICF.EL - Notice d'emploi du programme - Note de calcul modèle - Guide de calcul (décembre 1991) 鉄筋コンクリートカルバート - PIC.EL計算プログラム - プログラム使用説明書 - モデル計算覚書き - 計算指針 (1991年12月)
Setra	Passage inférieur en portique ouvert (PIPO 74) (extrait notice d'emploi du programme PIPO 74 (mise à jour 1981) - réimpression 1994) 門型カルバート下部の通路 (PIPO 74) (PIPO 74プログラム使用説明書の抜粋 (更新 1981) - 再版 1994)
Setra	Portique ouvert double (POD 76) (document consultable au service documentation du Setra sous la cote 0104-3) ダブル門型カルバート (POD 76) (Setra 資料部で閲覧可能 整理番号0104-3)

**Ponts-dalles スラブ橋梁**

Setra	Ponts-dalles - Guide de conception (1989) 床板橋 - 設計指針 (1989)
Setra	Pont-dalle en béton armé (PSIDA) (Calcul automatique selon BAEL) (1984) 鉄筋コンクリート床板橋 (PSIDA) - (BAELによる自動計算 - 1984)
Setra	Pont-dalle en béton précontraint d'inertie constante (PSLDP.EL) (Calcul automatique BPEL) (1985) 定常慣性のプレストレストコンクリート床板橋 (PSLDP.EL) - (BAELによる自動計算 - 1985)
Setra	Ponts-dalles précontraints d'inertie variable à nervures ou élégies (programme MCP.EL : calcul suivant BPEL) (1984) リブあるいは削り(élégies)があり剛性が変化するプレストレストコンクリート床板橋 (MCP.EL プログラム : BPELによる計)
Setra	Programmes de calcul d'ouvrages types - mise à jour conforme aux règles BAEL 91 et BPEL 91 (1992) 標準構造物計算プログラム - BAEL 91および BPEL 91規定に従った更新 (1992)
Setra	Tabliers-dalles biais ou courbes - Programme de calcul MRB-EL (mai 95) 主桁 - 斜めあるいは曲線形スラブ - MRB-EL 計算プログラム (95年5月)
Setra	Passages supérieurs ou inférieurs en dalles nervurées (PSIDN 81) リブスラブの上下通路 (PSIDN 81)

**Ponts a poutres 桁橋梁**

Setra	Ponts à poutres préfabriquées précontraintes par post-tension - VIPP - Guide de conception (février 96) ポストテンション方式によるプレキャストPC桁橋 - VIPP - 設計指針 (96年2月)
Setra	Ponts-routes à poutres préfabriquées précontraintes par adhérence - PRAD - Guide de conception (septembre 96) 内ケーブルプレキャストPC桁の道路橋 - PRAD - 設計指針 (96年9月)
Setra	Programme PRAD-EL pour tabliers à poutres préfabriquées précontraintes par adhérence - Guide de calcul (janvier 2001) (réf. : F0037) 内ケーブルプレキャストPC桁の道路橋の PRAD-EL プログラム - 計算指針 (2001年1月) (réf. : F0037)

**II . exécution DES OUVRAGES 構造物施工**

**A - Textes et documents généraux 一般テキストおよび資料**

発行	題名
GPEM/T	Avis de recommandation aux maîtres d'ouvrage publics à propos de la gestion et de l'assurance de la qualité lors de la passation et de l'exécution des marchés de travaux (recommandation n° T1-87 parue au BO 88-11 du 20.04.88) 工事契約締結時および施工時の管理および品質保証について、公共事業の施主への勧告意見 (勧告 n° T1-87, 88.04.20 の BO 88-11 に掲載)
GPEM/T	Etablissement du schéma directeur de la qualité (SDQ) - Recommandation aux maîtres d'ouvrage publics de bâtiment (recommandation n° T1-89 parue au BOCCRF du 27.03.90, dans le Moniteur du 27.04.90) 品質基本計画(SDQ)作成 - 公共建物施主への勧告 (勧告 n° T1-89, 90.03.27の BOCCRF, 90.04.27のル・モニターに掲載)
Setra	La démarche qualité dans les ouvrages d'art courants (janvier 92) (réalisé par le club d'échange d'expériences sur les routes départementales) 標準土木構造物の品質手続き (92年1月) (県道経験交換クラブが作成)
Setra/SNCF	Guide pour une démarche d'assurance qualité - Etude de conception et d'exécution d'ouvrages en génie civil (décembre) 品質保証手続き指針 - 土木工事設計調査施工 - (97年12月)
GPEM/T	Recommandation aux maîtres d'ouvrages publics au sujet de l'individualisation des dépenses d'hygiène dans les marchés de travaux (recommandation n° T2-89 parue au BQ 90-6 du 28.02.90) 工事契約中の衛生費用個別化について公共事業施主への勧告 (勧告 n° T2-89, 90.02.28の BO 90-6 に掲載)

**Fondations - Soutènements - Ouvrages enterrés 基礎 - 支承 - 埋設構造物**

Setra	Les ouvrages en terre armée : Recommandations et règles de l'art (1979) テールアルメエ工法構造物: 勧告および技術常識 (1979)
Setra/LCPC	TEXSOL - Ouvrages de soutènement. Guide technique (1990) TEXSOL (砂と繊維の混合材) - 擁壁構造物. 技術指針 (1990)
ENPC Editions	Recommandations CLOUTERRE 1991 pour la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des soutènements réalisés par clouage des sols ネイリング工法擁壁の設計、計算、施工および監理に関する CLOUTERRE (ネイリング工法) の提言 1991
ENPC Editions	Additif 2002 aux recommandations CLOUTERRE 1991 CLOUTERRE (ネイリング工法) の提言 1991の追補2002
ENPC Editions	"FOREVER" - Synthèse des résultats et recommandations du Projet national sur les micropieux (mai 2004) "FOREVER" - 国家プロジェクトのマイクロパイルに関わる結果の勧告の総括
Setra	Buses métalliques : Recommandations et règles de l'art (1981 - réimpression 85) 鋼製導管: 勧告および技術常識 (1981 - 再版85年)
LCPC	contrôle de l'intégrité des éléments de fondations profondes de structures de génie civil et de bâtiment - Pieux forés, barrettes et parois moulées - méthodes d'auscultation (avril 2006) (réf. : INTELAUS) 建築および土木構造物の深層基礎部材の包括検査 - 掘削杭、ノット杭、paroi moulée (掘削穴に鉄筋籠を設置しコンクリートを流し込んだ支承) - 診断方法 (2006年4月) (réf. : INTELAUS)
Setra	Note d'information n° 19 - Utilisation des pieux exécutés suivant le procédé STARSOL dans les fondations d'ouvrages d'art (juin 95) 通達覚書き n° 19 - 土木構造物基礎にSTARSOL工法で施工した杭の使用 b (95年6月)
Setra	Note d'information n° 26 - Ouvrages de soutènement en remblai renforcé par armatures métalliques constituées de treillis soudés (décembre 2006) 通達覚書き n° 26 - ワイヤーマッシュ補強の土盛り擁壁構造物 (2006年12月)

## Equipements 設備

- Appareils d'appui 支承

発行	題名
Setra	Environnement des appareils d'appui en élastomère fretté (1978) たが入りゴム支承の状況 (1978)
Setra	Note d'information n° 27 : Note technique sur l'application nationale de la NF EN 1337 (Appareils d'appui structuraux) (décembre 2006) 通達覚書き n° 27: NF EN 1337を全国に適用する技術覚書き (構造支承) (2006年12月)
- Etanchéité 防水	
Setra	Surfaçage, étanchéité et couches de roulement des tabliers (STER 81) 主桁の表面仕上げ、防水、舗装表層TER 81)
Setra	mise à jour n° 1 du STER 81 - Complexes d'étanchéité mis en œuvre par des moyens à haute cadence (juillet 90) STER 81 n° 1の更新 - 速いテンポで施工された複合防水層 (90年7月)
- Corniches コルニツシュ	
Setra	Corniches - Collection du guide technique GC (décembre 94) (réf.: F9467) コルニツシュ - 技術指針 GC のコレクション (94年12月) (réf.: F9467)

- Dispositifs de retenue 固定装置

Setra	Choix d'un dispositif de retenue en bord libre d'un pont en fonction du site - Collection du guide technique GC (février 2002) (réf.: F0205) サイトの性質を考慮した橋梁固定装置の選択 - 技術指針 GC のコレクション (2002年2月) (réf.: F0205)
Setra	Garde-corps - Collection du guide technique GC (avril 97) (réf.: F9709) 高欄 - 技術指針 GC のコレクション (97年4月) (réf.: F9709)
Setra	Barrières de sécurité pour la retenue des poids lourds - Collection du guide technique GC (septembre 99) (réf.: F9916) 大型車転落防止柵 - 技術指針 GC のコレクション (99年9月) (réf.: F9916)
Setra	Barrières de sécurité pour la retenue des poids lourds - Note de mise à jour n° 1 - Collection du guide technique GC (septembre 2001) (réf.: F0116) 大型車転落防止柵 - 更新覚書き n° 1 - 技術指針 GC のコレクション (2001年9月) (réf.: F0116)
Setra	Barrières de sécurité pour la retenue des véhicules légers - Collection du guide technique GC (septembre 2001) (réf.: F0115) 普通車転落防止柵 - 技術指針 GC のコレクション (2001年9月) (réf.: F0115)
Setra	Protection contre la corrosion - Equipements latéraux des ponts - Collection du guide technique GC (novembre 96) (réf.: F9672) 腐食防止 - 橋梁側面設備 - 技術指針 GC のコレクション (96年11月) (réf.: F9672)
LCPC	Guide pour la mise en peinture des structures et équipements d'ouvrages galvanisés (septembre 97) 亜鉛メッキ構造物および設備の塗装指針 (97年9月)

- Joints de chaussée 伸縮継ぎ手

Setra	Joints de chaussée des ponts-routes - Guide technique (1986) 伸縮継ぎ手 - 技術指針 (1986年)
LCPC	Le contrôle des travaux de joints de chaussée et de trottoirs sur ouvrages neufs et en réparation (juin 2006) (réf.: F0672) 新規工事、補修工事の車道、歩道目地の工事管理 (2006年6月) (réf.: JOINCH)
発行	題名
Setra	Note d'information n° 24 - Propositions d'actions pour le remplacement des joints de chaussée sur ouvrages en service (décembre 2003) 通達覚書き n° 24 - 供用中道路の車道目地の取り替えについての実施提言 (2003年12月)

- Autres équipements その他の設備

Setra	Assainissement des ponts-routes. Evacuation des eaux, pierres, drainage, corniches, caniveaux. Généralités, descriptions, dispositions constructives et règles de dimensionnement (1989) 道路橋の排水、除石、側溝 - 総則、説明、実施条項、寸法規定 (1989)
Setra	Dalles de transition des ponts-routes (octobre 84) (document consultable au service documentation du Setra sous la cote 5167) 踏み掛け版 (84年10月) (Setra資料部で閲覧可能資料 整理番号5167)

précontrainte - Haubans プレストレストコンクリート - (吊り橋の)ケーブル

Setra	précontrainte extérieure (1990) 外ケーブル (1990)
Setra	Haubans - Recommandations de la CIP (novembre 2001) (réf.: F0128) 斜材 - CIPの勧告 (2001年11月) (réf.: F0128)

Construction des ouvrages d'art 土木構造物建設

Setra	Setra Guide général de chantier (GGOA 70) : Setra 建設現場一般指針 (GGOA 70) : - niveau 1 : à l'usage du surveillant - レベル1: 監督者の手引き - niveau 2 : à l'usage du maître d'œuvre (Niv. 2 : 1970) - レベル2: 監理者の手引き (レベル2: 1970) - niveau 3 : coffrages glissants, pompes à béton, palplanches, tablier VIPP... (Niv. 3 : 1977) (document consultable au service documentation du Setra sous la cote 35-1) - レベル3: 連続移動式型枠、コンクリートポンプ、矢板、VIPP 主桁等 (レベル3: 1977) (Setra資料部で閲覧可能資料 整理番号35-1)
Setra	MEMOAR - Memento pour la Mise en œuvre sur Ouvrages d'Art (mars 2005, révision octobre 2007) (CD ROM - Réf.: F0757CD) MEMOAR - 土木構造物施工要覧 (2005年3月、改訂2007年10月) (CD ROM - Réf.: 0757CD)
Setra	Note d'information n° 8 - Signalisation et sécurité sur un chantier de construction d'un pont imposant un gabarit réduit en hauteur (juillet 89) 通達覚書き n° 8 - 高さが低い橋梁建設現場の標識と安全
Setra	

B - Ouvrages en béton armé et précontraint 鉄筋コンクリートおよびプレストレストコンクリート構造物

発行	題名
Setra	Guide pour la rédaction d'un RPAO et d'un CCAP d'ouvrage courant en béton et clauses courantes pour autres ouvrages (décembre 89) コンクリート標準構造物の入札特別規定書(RPAO)および特別事務規定書(CCAP)およびその他の構造物の通常条項作成指針(89年12月)
Setra	Guide pour la rédaction des pièces écrites des marchés - prévention des désordres dus à l'alcali-réaction (juin 96) 契約書類作成指針 - アルカリ反応による欠陥予防 (96年6月)
Setra/SNCF/FNTP/SNBATI	Guide pour la mise en œuvre des Plans d'Assurance de la qualité dans les ouvrages en béton armé et en béton précontraint (décembre 91) 鉄筋コンクリートおよびプレストレストコンクリート構造物の品質保証計画実施指針(91年12月)
AFNORP18-503	Surfaces et parements de béton - Eléments d'identification (novembre 89) (fasc. de doc.) コンクリートの表面および仕上げ面 - 識別エレメント (89年11月)(資料の分冊)
AFNORP18-504	béton - Mise en œuvre des bétons de structure (juin 90) (fasc. de doc.) コンクリート - 構造物のコンクリート打設 (90年6月)(資料の分冊)
AFNORFD P18-542	Granulats - Critères de qualification des granulats naturels pour béton hydraulique vis-à-vis de l'alcali-réaction (février 04) (fasc. de doc.) 骨材 - アルカリ反応に対する水中コンクリート用天然骨材の承認基準 (04年2月)(資料の分冊)
AFNORN F X08-014	Couleurs - Colorimétrie - Espaces colorimétriques pseudo-uniformes : CIELUV et CIELAB - Formules d'écart de couleur associées (août 2005) 色 - 比色分析 - 擬均一比色分析空間:CIELUV および CIELAB - 結合色の差の式 (2005年8月)
AFNORFD X08-015	Couleurs - Colorimétrie - Ecart colorimétriques - Formules : CIE 1964, Hunter, NBS,FMC1, FMC2, CMC (mai 98) (fasc. de doc.) 色 - 比色分析 - 比色分析差 - 式 : CIE 1964, Hunter, NBS,FMC1, FMC2, CMC (98年5月)(資料の分冊)
Setra	Ponts en béton précontraint construits par encorbellements successifs (annule et remplace le BT 7 de 1972 et son complément d'avril 79) (juin 2003) (réf. : F0308) 連続張り出し工法で建設されたプレストレストコンクリート橋梁 (1972年に破棄、BT 7が代替、79年4月に補足)(2003年6月)(réf. : F0308)
LCPC	Mise en peinture des bétons de génie civil (juin 99) - Guide technique 土木工事コンクリートの塗装 (99年6月)-技術指針
LCPC	Les systèmes de peinture pour bétons de génie civil (mars 99) - Partie 1 : Qualification des systèmes de peinture- Partie 2 : Liste des systèmes de peinture qualifiés 土木工事コンクリートの塗装システム - 1部: 塗装システムの承認 - 2部: 承認塗装システムリスト
Setra/LCPC	Protection des bétons par application de produits à la surface du parement - Guide technique (décembre 2002) 外装に製品を使用したコンクリート保護 - 技術指針 (2002年12月)
AFNORGA P18-902	Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Recommandations pour la sélection des systèmes de protection de surface des bétons destinés aux ouvrages de génie civil (mai 2004) (guide d'application) コンクリート構造物の保護補修のための製品とシステム - 土木構造物のコンクリート表面保護システム選択についての勧告 (2004年5月)(実施指針)
Setra	Note d'information n° 3 - Mise en œuvre de la précontrainte : compétence du personnel d'exécution (avril 87) 通達覚書き n° 3 - プレストレストコンクリートの施工 : 作業者の施行能力(87年4月)
Setra	Note d'information n° 4 - Ponts en béton précontraint : le problème des zones d'ancrage (septembre 87) 通達覚書き n° 4 - プレストレストコンクリート橋梁: 碇着ゾーンの問題 (87年9月)
発行	題名
Setra	Note d'information n° 7 - Limitation de la déformation des ouvrages provisoires sous le poids du béton frais (juillet 89) 通達覚書き n° 7 - 生コン重量による仮設構造物の変形制限 (89年7月)
Setra	Note d'information n° 14 - Eléments coffrants en béton armé utilisés comme coffrages perdus (février 91) 通達覚書き n° 14 - 埋め殺し型枠として使用する鉄筋コンクリート部材 (91年2月)
Setra	Note d'information n° 21 - Coulis pour injection de conduits de précontrainte (juillet 96) 通達覚書き n° 21 - プレストレスト工法の中空部に注入するグラウト(96年7月)
Setra	Note d'information n° 25 - Ne pas confondre étanchéité de surface de tablier et protection du béton (août 2004) 通達覚書き n° 25 - 主桁表面の防水とコンクリート保護を一混同しない (2004年8月)

III . GESTION-SURVEILLANCE-ENTRETIEN-REPARATION 管理-監視-維持-補修

A - Textes et documents généraux 一般法規および資料

発行	題名
Setra	Gestion des ouvrages d'art - Guide méthodologique (1990) (document réalisé par le Club d'échange d'expériences sur les routes départementales) 土木構造物管理 - 方法指針(1990)(県道経験交換クラブが作成)
Setra	Guide méthodologique - Gestion des ouvrages d'art - à l'usage des départements et autres collectivités locales (septembre 2006) (réf. : 0627w) 方法指針 - 土木構造物管理 - 県およびその他地方公共団体幅手引き(2006年9月)(réf. : 0627w)
LCPC	Guide technique VSC - méthode d'aide à la gestion de patrimoines (août 2006) (référence : VSC) 簡易比較検査 (VSC) 技術方針 - 公共財産管理支援方法 (2006年8月)(参照 : VSC)
Setra	Les ouvrages d'art et les visites quantifiées - Bilan d'utilisation (novembre 94) (document réalisé par le club d'échange d'expériences sur les routes départementales) 土木構造物と定量検査 - 使用結果報告書 (94年11月)(県道経験交換クラブが作成)
R/CA	Passerelles et autres ouvrages construits en franchissement d'une autoroute concédée en service - Recommandations (1994) 供用中の高速道路を跨ぐ歩道橋その他の構造物 - 勧告(1994)
Setra	Guide méthodologique - Passerelles piétonnes - Evaluation du comportement vibratoire sous l'action des piétons (mars 2006) (réf. : 0611) 方法指針 - 歩道橋 - 歩行者の動きによる振動状態評価 (2006年3月)(réf. : 0611)
Setra/LCPC	Fondations de ponts en site aquatique en état précaire (1980) 水辺の脆弱なサイトにある橋梁基礎 (1980)
Setra	Guide technique "Cours d'eau et ponts" (juillet 2007) (réf. : 0721) 技術指針"水の流れと橋梁" (2007年7月)(réf. : 0721)
Setra/LCPC	Environnement des appareils d'appui en élastomère frette (1978) たがりゴム支承の状況
Setra	Réfection des étanchéités et des couches de roulement des tabliers d'ouvrages d'art(juillet 81) (sous-dossier du STER 土木構造物の防水と舗装表層の改修 (81年7月)( STER 81の副資料)
Setra	mise à jour n° 2 du STER 81 - Réfection des étanchéités et des couches de roulement des tabliers d'ouvrages d'art - Réparations localisées (mai 2001) (réf. : F0112) STER 8 n° 2の更新 - 土木構造物の防水と舗装表層の改修 - 局部補修 (2001年5月)(réf. : F0112)
LCPC	Entretien des complexes étanchéité/couche de roulement sur OA (août 2006) (référence : RENFORMIS) 土木構造物の防水層/舗装表層の維持 (2006年8月)(参照 : RENFORMIS)
Setra	Note d'information n° 24 - Propositions d'actions pour le remplacement des joints de chaussée sur ouvrages en service (décembre 2003) 通達覚書き n° 24 - 供用中道路の伸縮継ぎ手の地取り替えに関する実施提言 (2003年12月)

発行	題名	
Setra	Guide de visite des équipements de ponts : ce guide constitue un complément au Fasc.21 de l'instruction sur la surveillance et l'entretien des ouvrages d'art (1983)(en cours de révision) 橋梁設備検査指針:この指針は土木構造物維持管理の指示(1983)(改訂中) 21分冊の補足である。	
	Image de la qualité des Ouvrages d' Art - IQOA-PONTS 土木構造物の品質イメージ - IQOA-PONTS	
	- méthodologie	
	- 方法論	
	- Classification des ouvrages (mai 96)	
	- 構造物の分類 (96年5月)	
	- Guide de visite en subdivision (mai 96)	
	- 構成部分検査指針 (96年5月)	
	- Cadres de procès verbaux de visite et catalogues des désordres pour les types	
	- 立会検査調書の構成および最も使用されている構造物型式と支承の欠陥リスト d'ouvrages et appuis les plus courants :	
	- Pont dalle en béton armé (tablier) (1996)	
	- 鉄筋コンクリート床板橋梁(主桁)(1996)	
	- Pont dalle en béton précontraint (tablier) (1996)	
	- プレストレストコンクリート床板橋(主桁)(1996)	
	- Pont a poutres sous chaussée en béton armé (tablier) (1996)	
	- 鉄筋コンクリート桁橋(主桁)(1996)	
	- Culée en béton armé (appuis et appareils d'appui) (1996)	
	- 鉄筋コンクリート橋台(支持と支承)(1996)	
	- Pile en béton armé (appuis et appareils d'appui) (1996)	
	- 鉄筋コンクリート橋脚(支持と支承)(1996)	
	- Culée en maçonnerie (appuis et appareils d'appui) (1996)	
	- 組積造橋台(支持と支承)(1996)	
	- Pile en maçonnerie (appuis et appareils d'appui) (1996)	
	- 組積造橋脚(支持と支承)(1996)	
	- Pont en maçonnerie (1996)	
	- 組積造橋梁(1996)	
	- Pont en maçonnerie avec élargissement (1996)	
	- 組積造拡幅橋梁(1996)	
	- Pont cadre, portique (PICF, PIPO, petit cadre, ...) en béton (1996)	
	- ボックスカルバート、門型カルバート(ボックスカルバート(PICF)、門型カルバート(PIPO)、小型カルバート,...)(1996)	
	- Buse métallique (1996)	
	- 鋼製導管(1996)	
	- Buse en béton armé (1996)	
	- 鉄筋コンクリート導管(1996)	
	- Pont a poutrelles enrobées (tablier) (1997)	
	- 被覆I型鋼橋梁(主桁)(1997)	
	発行	題名
	Setra	- Pont en béton précontraint du type PRAD (tablier) (1997)
		- PRAD型式のプレストレストコンクリート橋梁(主桁)(1997)
		- Pont en béton précontraint du type dalle nervurée ou nervures (tablier) (1997)
		- リブ型あるいはリブの付いたスラブ型式のプレストレストコンクリート橋梁(主桁)(1997)
		- Catalogues des désordres des types d'ouvrages et appuis moins courants
		- 特殊な構造物および支承型式の欠陥リスト
		- Pont en béton précontraint du type VIPP (tablier) (1997)
		- VIPP型式のプレストレストコンクリート橋梁(主桁)(1997)
		- Pont en béton précontraint du type poutres caisson (tablier) (1997)
		- PC箱桁橋梁(主桁)(1997)
		- Pile-marteau (1997)
		- T型橋脚(1997)
- Pile-caisson (1997)		
- 箱型橋脚(1997)		
- Pont mixte acier-béton bi-poutre construit après 1971 (tablier) (1998)		
- 1971年以降に建設された2主鋼コンクリート合成桁橋梁(主桁)(1998)		
- Equipements et éléments de protection (1996)		
- 保護設備と部材(1996)		
- Support de formation IQOA Ponts (méthodologie et illustrations de désordres avec		
- 橋梁の土木構造物品質像(IQOA)形成の支援(方法論とコメント付き欠陥のイラスト)(2007年4月のCD Rom)		
commentaires) (CD Rom d'avril 2007)		
- Recensement des ouvrages de soutènement (typologie)		
- 擁壁構造物調査報告(類型)		
発行	題名	
Setra	Image de la qualité des Ouvrages d' Art - IQOA-MURS	
	土木構造物品質像 - IQOA一壁	
	- méthodologie	
	- 方法論	
	- Guide méthodologique (mars 2005) (Réf.: 0507)	
	- 方法論指針(2005年3月)(Réf.: 0507)	
	- Cadres de procès verbaux de visite et catalogues des désordres pour les types de	
	- 立会検査調書の構成および最も使用されている支承型式の欠陥リスト(基礎以外の構造物の埋設部分を除く)	
	soutènements les plus courants (sans éléments de structure enterrés hors fondations) :	
	- Mur poids en maçonnerie (pierres sèches et maçonnerie jointoyée) (2000)	
- 組積造重力式擁壁(空積み石材および目地塗り)(2000)		
- Mur poids en béton (2000)		
- コンクリート重力擁壁(2000)		
- Mur poids en gabions (2002)		
- 蛇籠重力擁壁(2002)		
- Mur poids en éléments préfabriqués empilés en béton (2004) (Réf.: F0022PV)		



	<p>— コンクリート製プレキャストエレメント重力式擁壁 (2004) (Réf.: F0022PV)</p> <p>・ Mur en béton armé encastre sur semelle (2000)</p> <p>— フーチングにはめ込んだ鉄筋コンクリート擁壁 (2000)</p> <p>— Support de formation IQOA Murs (méthodologie d'évaluation et illustrations de</p> <p>— 擁壁の土木構造物品質像 (IQOA) 形成の支援 (評価の方法論とコメント付き欠陥のイラスト) (2007年4月のCD Rom)</p> <p>désordres avec commentaires) (CD Rom d'avril 2007)</p>
Setra	<p>Les ouvrages en terre armée. Guide pour la surveillance spécialisée et le renforcement (décembre 94)</p> <p>テールアルメ構造物。特別監視と補強の指針 (94年12月)</p>
Setra	<p>Buses métalliques. Guide pour la surveillance spécialisée, l'entretien et la réparation (décembre 92)</p> <p>鋼製導管。特別監視と維持補修の指針 (92年12月)</p>
CDU	<p>La coordination technique - Recommandations pour la coordination des VRD dans les opérations d'aménagement - Les réseaux en ouvrage - 3eme partie : les réseaux dans les ponts routiers (1987)</p> <p>技術連携 — 整備工事におけるライフライン (VRD) との連携についての勧告 — ネット構造 — 第3部: 道路橋内の (ライフライン) 網 (1987)</p>
Setra	<p>Marches pour la réparation et les modifications d'ouvrages d'art - Préparation et rédaction - Recommandations (février)</p> <p>土木構造物の補修改良の管理 — 準備および書類作成 — 勧告 (93年2月)</p>
発行 題名	
LCPC	<p>Ouvrages de soutènement - Collection de sept fascicules de recommandations pour l'inspection détaillée, le suivi et le diagnostic des ouvrages de soutènement de liste II d'IQOA-Murs :</p> <p>擁壁構造物 — IQOA—擁壁リストの擁壁構造物の詳細検査、モニタリングおよび診断についての勧告7分冊のコレクション</p> <p>— Rideaux de palplanches métalliques (juillet 2003) (réf.: SOUTPAL),</p> <p>— 鋼製矢板壁 (2003年7月) (réf.: SOUTPAL),</p> <p>— Parois moulées ou préfabriquées (juillet 2003) (réf.: SOUTMOUL),</p> <p>— paroi moulée (掘削穴に鉄筋籠を設置しコンクリートを流し込んだ支承)あるいはプレハブ支承 (2003年7月) (réf.: SOUTMOUL),</p> <p>— Parois composites (décembre 2003) (réf.: SOUTCOMPO),</p> <p>— 複合壁 (2003年12月) (réf.: SOUTPAL),</p> <p>— Murs en remblai renforcé par des éléments métalliques (juillet 2003) (réf.: SOUTMET),</p> <p>— 鋼製部材で補強した盛土土壁 (2003年7月) (réf.: SOUTMET),</p> <p>— Murs en remblai renforcé par des éléments géosynthétiques (juillet 2003)</p> <p>— ジオテキスタイルで補強した盛土土壁 (2003年7月) (réf.: SOUTMUR),</p> <p>(réf.: SOUTMUR),</p> <p>— Parois clouées (juillet 2003) (réf.: SOUTCLOU),</p> <p>— ネイリング壁 (réf.: SOUTCLOU),</p> <p>— Poutres et voiles ancrées par tirants précontraints (juillet 2003) (réf.: SOUTPOUT),</p> <p>— プレストレスアンカーで固定された梁およびシェル (2003年7月) (réf.: SOUTPOUT),</p> <p>(Les fascicules précités sont diffusés par le LCPC)</p> <p>(上記分冊はLCPCが配布)</p>
Setra	<p>Guide des épreuves de chargement des ponts-routes et passerelles piétonnes (mars 2004) (réf.: 0404) (éprouve, télé</p> <p>chargement sur Internet du Setra)</p> <p>道路橋、歩道橋の荷重試験指針 (2004年3月) (réf.: 0404) (在庫無し、Setraのインターネットサイトからダウンロード)</p>
LCPC	<p>Guide technique "Portiques, Potences, Hauts-Mats (PPHM)" - Maintenance et surveillance - Inspections détaillées initiales et périodiques" (2005) (réf.: POPOMA)</p> <p>技術指針"門型構造物、逆LあるいはT字型支柱、高い支柱 (PPHM)" - 維持管および監視 - 初期および定期詳細検査 (2005) (réf.: POPOMA)</p>
LCPC	<p>La télésurveillance des ouvrages d'art sous haute surveillance (septembre 2005) (réf.: GTTEL)</p> <p>高監視下の土木構造物の遠隔監視 (2005年9月) (réf.: GTTEL)</p>
STRRES	<p>Collection de guides techniques traitant de la mise en œuvre de diverses techniques de réparation et de renforcement des ouvrages en béton, en métal et en maçonnerie.</p> <p>コンクリート、鋼製および組積造構造物の各種補修補強技術の施工についての技術指針コレクション</p> <p>— guide 0 : Introduction commune à tous les guides (mai 2007)</p> <p>— 指針0: 全ての指針に共通の序文 (2007年5月)</p> <p>— guide "Fondations n° 1" : "Réparation et renforcement des fondations (mars 2008)</p> <p>— 指針 "基礎 n° 1" : "基礎の補修と補強 (2008年3月)</p>

## B - Ouvrages en béton armé et précontraint 鉄筋コンクリート、プレストレスコンクリート構造物

発行	題名
Setra/LCPC	<p>Nomenclature des parties d'ouvrages d'art en béton armé, précontraint et en maçonnerie (1976)</p> <p>鉄筋コンクリート、プレストレスコンクリート、組積造土木構造物の各構成部リスト (1976)</p>
Setra/LCPC	<p>Défauts apparents des ouvrages d'art en béton (1973)</p> <p>コンクリート土木構造物の明白な欠陥 (1973)</p>
LCPC	<p>Défauts d'aspect des parements en béton - Guide technique (1991)</p> <p>コンクリート壁外観の欠陥 — 技術指針 (1991)</p>
LCPC/Setra	<p>Choix et application des produits de réparation et de protection des ouvrages en béton - Guide technique (août 96)</p> <p>コンクリート構造物の補修保護製品の選択と施工 — 技術指針 (96年8月)</p>
LCPC	
LCPC	<p>Réparation des parements en béton : Produits et techniques actuels (note technique 1985)</p> <p>コンクリート壁の補修: 現在の製品と技術 (技術賞書き1985)</p>
Setra/LCPC	<p>Protection des bétons par application de produits à la surface du parement - Guide technique (décembre 2002)</p> <p>壁表面に製品を施工するコンクリート保護 — 技術指針 (2002年12月)</p>
AFNORGA P18-902	<p>Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Recommandations pour la sélection des systèmes de protection de surfaces des bétons destinés aux ouvrages de génie civil (mai 2004) (guide d'application)</p> <p>コンクリート構造物の保護補修の製品とシステム — 土木構造物に使用されるコンクリート表面の保護システムの選択についての勧告 (2004年5月) (施工ガイド)</p>
Setra	<p>Réfection des étanchéités et des couches de roulement des tabliers d'ouvrages d'art (juillet 81) (sous-dossier du STER)</p> <p>土木構造物橋床の防水と舗装表層の修復 (81年7月) (STER 81の副資料)</p>
Setra	<p>mise à jour n° 2 du STER 81 - Réfection des étanchéités et des couches de roulement des tabliers d'ouvrages d'art - Réparations localisées (mai 2001) (réf.: F0112)</p> <p>STER 81 n° 2の更新 — 土木構造物橋床の防水と舗装表層の修復 — 局部補修 (2001年5月) (réf.: F0112)</p>
LCPC	<p>Mise en peinture des bétons de génie civil (juin 99) - Guide technique</p> <p>土木工事コンクリートの塗装施工 (99年6月) — 技術指針</p>
LCPC	<p>Les systèmes de peinture pour bétons de génie civil (mars 99)</p> <p>土木工事コンクリートの塗装システム (99年3月)</p> <p>* Partie 1 : Qualification des systèmes de peinture</p> <p>— 第1部: 塗装システムの承認</p>

	- Partie 2 : Liste des systèmes de peinture qualifiés — 第2部:承認済み塗装システムリスト
LCPC	Viaducs a travées indépendantes a poutres précontraintes (VIPP) – Guide méthodologique de surveillance et d'auscultation (octobre 2001) 分離スパンとプレストレスコンクリート梁構造の高架橋 (VIPP) — 監視および詳細診断の方法論方針 (2001年10月)
LCPC	Guide méthodologique – Aide a la gestion des ouvrages atteints de réactions de gonflement interne (novembre 2003) (réf.: GONFLIN) 方法論方針 — 内部膨張反応が起きた構造物の管理手引き (2003年11月) (réf.: GONFLIN)
LCPC	Recommandations pour la prévention des désordres dus a la réaction sulfatique interne des bétons – Guide technique (août 2007) (réf.: GTRSD) コンクリート内部の硫酸塩反応による欠陥予防のための勧告 — 技術指針 (2007年8月) (réf.: GTRSD)
発行	題名
Setra	Note d'information n° 25 – Ne pas confondre étanchéité de surface de tablier et protection du béton (août 2004) 通達覚書き n° 25 — 主桁表面の防水とコンクリート保護を混同しない (2004年8月)
AFGC	Réparation et renforcement des structures en béton au moyen des matériaux composites (juin 2007) 複合材料によるコンクリート構造物の補修と補強 (2007年6月)
STRES	Collection de guides techniques traitant de la mise en œuvre de diverses techniques de réparation et de renforcement des ouvrages en béton, en métal et en maçonnerie. コンクリート、鋼製および組積造構造物の各種補修補強技術の施工についての技術指針コレクション — guide 0 : introduction commune a tous les guides (mai 2007) — 指針0: 全ての指針に共通の序文 (2007年5月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 1 : "Reprise des bétons dégradés" (septembre 2008) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 1: "劣化コンクリートの再生" (2008年9月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 2 : "Traitement des fissures par calfeutrement ou pontage et protection localisée ou création d'un joint de dilatation" (août 2007) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 2: シーリングあるいはブリッジングによる亀裂処理および局部保護あるいは伸縮目地の設置 (2007年8月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 3 : "Traitement des fissures par injection" (mai 2007) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 3: "注入法による亀裂処理" (2007年5月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 4 : "Protection des bétons" (septembre 2007) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 4: "コンクリート保護" (2007年9月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 5 : "béton projeté" (novembre 2008) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 5: ショットコンクリート (2008年11月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 6 : "Réparation et renforcement des maçonneries" (a paraître) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 6: "組積造の補修と補強" (出版予定)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 7 : "Armatures passives" (a paraître) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 7: "引張鋼材" (出版予定)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 8 : "Armatures de précontrainte additionnelle" (a paraître) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 8: "追加プレストレスコンクリート鋼材" (出版予定)
	Note d'information n° 29 – Note de sensibilisation sur les ouvrages existants a précontrainte extérieure protégée par du coulis de ciment au contact des armatures (décembre 2007) 通達覚書き n° 29 — 既設構造物についての注意喚起覚書き (出版予定)
Setra	Note d'information n° 29 – Note de sensibilisation sur les ouvrages existants a précontrainte extérieure protégée par du coulis de ciment au contact des armatures (décembre 2007) 通達覚書き n° 29 — 鋼材がセメントグラウトで保護されている、外ケーブルコンクリートの既設構造物についての注意喚起覚書き (2007年12月)

発行	題名
LCPC	Les pierres. Altérations – Traitement (1986) 石 風化 — 処理 (1986)
STRES	Collection de guides techniques traitant de la mise en œuvre de diverses techniques de réparation et de renforcement des ouvrages en béton, en métal et en maçonnerie. コンクリート、鋼製および組積造構造物の各種補修補強技術の施工についての技術指針コレクション — guide 0 : introduction commune a tous les guides (mai 2007) — 指針0: 全ての指針に共通の序文 (2007年5月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 1 : "Reprise des bétons dégradés" (septembre 2008) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 1: "劣化コンクリートの再生" (2008年9月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 2 : "Traitement des fissures par calfeutrement ou pontage et protection localisée ou création d'un joint de dilatation" (août 2007) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 2: シーリングあるいはブリッジングによる亀裂処理および局部保護あるいは伸縮目地の設置 (2007年8月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 3 : "Traitement des fissures par injection" (mai 2007) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 3: "注入法による亀裂処理" (2007年5月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 4 : "Protection des bétons" (septembre 2007) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 4: "コンクリート保護" (2007年9月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 5 : "béton projeté" (novembre 2008) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 5: ショットコンクリート (2008年11月)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 6 : "Réparation et renforcement des maçonneries" (a paraître) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 6: "組積造の補修と補強" (出版予定)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 7 : "Armatures passives" (a paraître) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 7: "引張鋼材" (出版予定)
	— guide "béton et maçonnerie" n° 8 : "Armatures de précontrainte additionnelle" (a paraître) — 指針 "コンクリートおよび組積造" n° 8: "追加PC鋼材" (出版予定)
	Page laissée blanche intentionnellement 白紙ページとして残す

#### IV . MATERIAUX ET PRODUITS 材料および製品

##### A – Ciments セメント

発行	題名
AFNORFD P15-010	Liants hydrauliques : guide d'utilisation des ciments (octobre 97) (fasc. de doc.) 水性結合剤:セメント使用指針 (97年10月) (資料の分冊)
AFNOR	Liste périodique des liants hydrauliques admis a la marque NF (dernière liste octobre 2008 – Voir site AFNOR) NFマーク許可水性結合剤の定期リスト (最新リスト2008年10月 — ANFORサイト参照)

## B - Coulis d'injection 注入ペースト

Les coulis d'injection doivent bénéficier d'un ATE.	
注入ペーストはヨーロッパ技術承認(ATE)を取得しなければならない。	
Pour plus d'informations, contacter le secrétariat permanent de l'ASQPE (Cf. adresses utiles).	
詳細については、プレストレストコンクリートおよび設備承認協会(ASQPE)事務局にお問い合わせ(有効な住所参照)	

## C - Adjuvants 混和剤

AFNOR	Liste périodique des fabrications admises a la marque NF - Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Produits de cure (voir site CERIB)
	NFマーク許可製品の定期リスト - コンクリート、モルタル、ペースト用混和剤 - 養生用製品 (CERIBサイト参照)

## D - Granulats 骨材

LCPC	Guide pour l'élaboration du dossier Carrières (juin 94) - Document annexe aux recommandations pour la prévention des désordres dus à l'alcali-réaction (1994) Carrières 書類作成指針 (94年6月) - アルカリ反応による欠陥予防のための勧告の添付資料(1994)
AFNORFD P18-542	Granulats - Critères de qualification des granulats naturels pour béton hydraulique vis-à-vis de l'alcali-réaction (fév. 04) (fasc. de doc.) 骨材 - アルカリ反応に対する水中コンクリート用天然骨材の承認基準 (04年2月)(資料の分冊)
Setra	Guide pour la rédaction des pièces écrites des marches - prévention des désordres dus à l'alcali-réaction (juin 96) 契約書類作成指針 - アルカリ反応による欠陥予防 (96年6月)
AFNOR	Liste périodique des carrières ayant des produits certifiés NF Granulats (dernière liste août 2008 - voir site AFNOR) NF承認骨材を生産する原石山の定期リスト (最新リスト2008年8月 - ANFORサイト参照)

## E - bétons コンクリート

発行	題名
Setra	Recommandations provisoires pour l'emploi du béton léger dans les ouvrages dépendant de la Direction des Routes et de la Circulation Routière au Ministère de l'Equipement(1976, réimpression 1993) (document consultable au service documentation du Setra sous la cote 0031) 設備省道路・交通局が管轄する構造物に軽量コンクリートを使用することについての仮勧告(1976年, 再版1993年)(Setra資料部で閲覧可能資料 整理番号0031)
AFNOR	Liste périodique par département des centrales inscrites a la marque NF pour la fourniture du béton prêt a l'emploi (mise à jour décembre 2008 - voir site AFNOR) 生コン供給についてNFマーク登録生コン工場の県別定期リスト
AFNORP18-011	bétons - Classification des environnements agressifs (juin 92) (fasc. de doc.) コンクリート - 腐食環境の分類 (92年6月)(資料の分冊)
LCPC	Recommandations pour la durabilité des bétons durcis soumis au gel (décembre 2003)(Réf. : RECDUR) 凍結環境にある凝固したコンクリートの耐久性についての勧告 (2003年12月)(Réf. : RECDUR)

## F - Armatures pour béton armé 鉄筋コンクリート用鋼材

AFNOR	Recueil des armatures pour béton certifiées (31.03.94) - mise à jour (voir site AFCAB) Liste des armatures bénéficiant du droit d'usage de la marque NF «Aciers pour béton armé» des usines certifiées «Armatures» Liste des entreprises certifiées «Pose» Liste des entreprises certifiées «Dispositifs de raboutage ou d'accrage d'armatures pour le béton»	- - Liste - -
	コンクリート用承認鋼材リスト(94. 03. 31) - 更新(AFCAB サイト参照) - NFマーク《コンクリート用鋼材》 使用権を有する鋼材リスト - 《鋼材》承認工場リスト - 《設置》承認企業リスト - 《コンクリート用鋼材の突き合わせ接続あるいは定着装置》承認企業リスト	
AFNORFD A35-029		

## G - Armatures, procédés et accessoires de précontrainte プレストレストコンクリート用鋼材、工法、アクセサリ

AFNOR	Liste périodique des produits admis a la marque NF - Tubes en polyéthylène (dernière liste décembre 2008 - Voir site AFNOR)
	NFマーク承認製品の定期リスト - ポリエチレン管(最新リスト2008年12月 - ANFORサイト参照)
ASQPE	Liste des armatures de précontrainte certifiées ASQPE (dernière liste : novembre 2008 - Voir site ASQPE) ASQPE(プレストレストコンクリートおよび設備承認協会)承認プレストレストコンクリート鋼材リスト(最新リスト: 2008年11月 - ASQPEサイト参照)

## J - Matériaux et produits divers 資材および各種製品

Equipements 設備	
AFNORT47-801	Appareils d'appui en caoutchouc - généralités et terminologie (novembre 93) (fasc. de doc.) ゴム製支承 - 概論および用語 (93年11月)(資料の分冊)
AFNORFD P98-406-1	barrières de sécurité routière - Garde-corps modèle S8 en acier - Composition, fonctionnement, conditions d'implantation et de montage, éléments constitutifs (avril 98)(fasc. de doc.) 道路安全柵 - 鋼製S8モデル高欄 - 構成、機能、設置組み立て条件、部材 (98年4月)(資料の分冊)
AFNOR	
LCPC	Le contrôle des travaux de joints de chaussée et de trottoirs sur ouvrages neufs et en réparation (juin 2006) (réf. : 新規および補修中道路の車道および歩道の目地工事検査 (2006年6月)(réf. : JOINCH)

STRES	Collection de guides techniques traitant de la mise en œuvre de diverses techniques de réparation et de renforcement des ouvrages en béton, en métal et en maçonnerie. n° 1 : "Les étanchéités" 2 : "Les appareils d'appui" "Les joints de dilatation" "Les dispositifs de sécurité"	- guide "Equipements" - guide "Equipements" n° 3 : - guide "Equipements" n° 4 :
	コンクリート、金属および組積造構造物の各種補修補強技術の施工についての技術指針コレクション — "設備"指針n° 1: "防水" — "設備"指針n° 2: "支承" — "設備"指針n° 3: "伸縮目地" — "設備"指針n° 4: "安全設備"	

**Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique 水中コンクリート構造物に使用する製品**

発行	題名
LCPC/Setra	Choix et application des produits de réparation et de protection des ouvrages en béton - Guide technique (août 96) コンクリート構造物補修保護製品の選択と施工 — 技術指針(96年8月)
LCPC	Liants organiques utilisés en génie Civil (1976, 1977) 土木工事で使用する有機結合剤 (1976, 1977)
LCPC	Réparation des structures en béton fissure par injections de liants époxydiques (1979) エポキシド結合剤注入によるコンクリート構造物補修(1979)
LCPC	Réparation des parements en béton : produits et techniques actuels (note technique 1985) コンクリート壁補修: 現在の製品と技術(技術見書き1985)
AFNOR P18-802	Produits spéciaux destinés aux réparations, collages, scellements, applicables aux constructions en béton hydraulique - contrôles sur chantier (octobre 92) (fasc. de doc.) 水中コンクリート構造物に使用できる補修、接着、埋込用特殊製品 — 工事現場検査(92年10月)(資料の分冊)
AFNOR	Liste périodique des fabrications admises à la marque NF - Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique (dernière liste juin 2008 - Voir site AFNOR) NFマーク承認製品の定期リスト — 水中コンクリート構造物用特殊製品(最新リスト2008年6月 — ANFOR サイト参照)

**Palplanches 矢板**

AFNORFD A45-025	Produits en acier - Palplanches laminées à chaud en aciers non alliés - Dimensions et caractéristiques des sections (décembre 99) (fasc. de doc.) 鋼製品 — 熱間圧延非合金鋼矢板 — 断面の寸法と仕様 (99年12月)(資料の分冊)
AFNORFD A45-035	Produits en acier - Palplanches profilées à froid en aciers non alliés - Dimensions et caractéristiques des sections (décembre 99) (fasc. de doc.) 鋼製品 — 冷間成型非合金鋼矢板 — 断面の寸法と仕様 (99年12月)(資料の分冊)