

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

*Cette bibliographie, indicative, et non exhaustive, est extraite du fonds documentaire du centre de documentation du musée des arts et métiers. Elle présente les documents en ordre alphabétique à l'intérieur de chaque rubrique et propose également des ressources extérieures, dont la Bibliothèque centrale et la Bibliothèque de géotechnique du Cnam.*

- *Géologie*
- *Géotechnique*
- *Génie civil*

## ■ GEOLOGIE

### • Monographies

**Ce que disent les pierres/ MATTAUER, Maurice. – Paris : Belin, 1998. – 143 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; In-8**

*Ce livre vous convie à une promenade illustrée dans l'univers des pierres. A partir de l'image, Maurice Mattauer (ancien professeur de géologie à l'Université de Montpellier) reconstitue l'histoire des roches et les grands événements dont elles sont les témoins, et invite à un "retour aux pierres", gage d'une nouvelle compréhension de la tectonique des plaques.*

**A 32760 (Bibliothèque Centrale- Cnam)**

**Découverte géologique de Paris et de l'Ile-de-France / POMEROL, Charles. – Orléans : Ed du BRGM, 1988. –74 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; In-16**

*Par la variété des roches des roches et des paysages, l'Ile-de-France est une des régions privilégiées pour comprendre l'histoire de la Terre depuis 60 millions d'années. L'ouvrage explique comment la géologie a joué un rôle capital dans le développement de la région : géothermie, pétrole, urbanisation, développement économique.*

**554.436 POM (Bibliothèque de géotechnique- Cnam)**

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**Dictionnaire de géologie : géophysique, préhistoire, paléontologie, pétrographie, minéralogie** / FOUCAULT, Alain; RAOULT, Jean-François. - 7e éd. - Paris : Dunod, [2011?]. - (388 p.-8 p. de pl.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. , in-8 - (UniverSciences)

US 551 DIC (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Dictionnaire encyclopédique de science du sol : avec index anglais-français** / MATHIEU, Clément. - Paris ; Londres ; New York : Tec & Doc-Lavoisier, 2011. - (X-733 p.- [4] p. de pl.) : ill. en noir et en coul., cartes, couv. ill. en coul. ; In-8

*Ce référentiel incontournable du langage pédologique présente plus de 5 000 termes spécifiques à toutes les disciplines traitant de l'analyse des paysages, du fonctionnement des sols, de la fertilisation, de l'utilisation et de la conservation des terres : pédologie, minéralogie, pétrographie, géomorphologie. Il aborde les grandes classifications des sols et s'applique à tous les sols du monde, des régions climatiques tempérées, méditerranéennes, arides ou tropicales et des régions froides.*

631.4 MAT (Bibliothèque de géotechnique - Cnam)

**Géologie : bases pour l'ingénieur** / PARRIAUX, Aurèle ; ARNOULD , Marcel. Préf. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, cop. 2009. - (XVIII-581 p.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; In-8, avec (DVD-ROM). - Bibliogr. ; Index

US 551 PAR (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Géomécanique environnementale, sols pollués et déchets** / DELAGE, Pierre. Dir. SCHREFLER, Bernard. Dir. - Paris : Hermès science publ. ; Lavoisier, 2005. - (249-IV p.) : ill., couv. ill. en coul. ; In-8. - Bibliogr. ; Index

*Cet ouvrage débute avec la présentation générale de la nature et de la reconnaissance de la pollution des sols. Ensuite, sont abordés les mécanismes de rétention et de transfert des trois grandes classes de polluants rencontrés (polluants chimiques solubles, métaux lourds et hydrocarbures) ainsi que les méthodes de modélisation numérique qui s'y rapportent. Enfin l'ouvrage indique les méthodes de dépollution des sols actuelles, aborde la politique de gestion des déchets, et s'achève sur la description technique détaillée des barrières de confinement utilisées dans les centres de stockage de déchets.*

US 628.5 DEL (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Les Roches au service de l'homme. Géologie et Préhistoire du Bassin parisien** / [Exposition. Paris, Muséum national d'histoire naturelle.1989-1990] ; LORENZ, Jacqueline. Ed. - Paris : Association des géologues du Bassin parisien, 1989. - 298 p. ; In-8 oblong ; Ill. en noir et en coul. - Bibliogr. - Catalogue d'exposition

*Cet ouvrage donne un panorama complet du Bassin parisien, connu internationalement par sa variété géologique et ses ressources en énergie et en matériaux. Il montre son rôle prépondérant au XIXe siècle, avec les travaux de Lavoisier, Cuvier, Brongniart, Lamarck, établissant les fondements de la stratigraphie, de la paléontologie et de la paléogéographie. Il permet de découvrir les divers gisements et ressources du sous-sol parisien (matériaux, pétrole, eau) et la connaissance géophysique et cartographique dont il a fait l'objet.*

H11-LOR

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**Sols et environnement** / GIRARD, Michel-Claude.Dir. ; WALTER, Christian. Dir . REMY, Jean-Claude... [et al.]. - 2e édition. - Paris : Dunod : Ademe, 2010. - Bibliogr. ; index  
631.4 GIR (Bibliothèque de géotechnique- Cnam)

**Sous les pavés la terre: connaître et gérer les sols urbains** / ÉCRIN, ÉCHANGE ET COORDINATION RECHERCHE-INDUSTRIE; CHEVERRY, Claude. Dir.; GASCUEL-ODOUX, Chantal. Dir ; POSS, Roland. Préf. ; ECRIN (France). - Montreuil : Omniscience, 2009. -207 p. ill., cartes, graph. ; couv. ill. en coul. ; In-8. - Bibliogr. ; Index

*Propose un bilan de l'origine et du développement de l'urbanisation qui a démarré sur les sols fertiles où l'homme s'est installé. Présente l'état des zones urbaines françaises et européennes. Expose la diversité des sols, aborde l'impact de la pollution des villes et recense les sols urbains pollués.*

CDHT B 2399 (Bibliothèque Centrale- Cnam)

## • Périodiques

**Géologues** / Union française des géologues. - Paris : Union française des géologues  
1966- . Trimestriel

*Revue professionnelle française qui couvre un large éventail de sujets d'actualité en sciences de la Terre, et présentés sous forme de numéros thématiques (risques naturels, géotechnique, patrimoine... et, plus récemment, énergie, développement durable, déchets radioactifs) ou régionaux. Cette publication composée d'articles de synthèse, d'interview et de notes de lecture s'adresse à un large public*

551(0) GEO (Paris-BPI) 5 ans

**Géochronique** / Société géologique de France (Paris). Trimestriel. - Paris : Bureau de recherches géologiques et minières : Société géologique de France, 1982-

*Revue d'information en Sciences de la Terre, d'expression française, sous le patronage du Comité National français de Géologie. Elle est coéditée par la Société géologique de France et le BRGM. Chaque année, trois numéros sur quatre comportent un dossier traitant d'un thème scientifique ou technique d'actualité.*

55.1(0) GEO (Paris-BPI) 3 ans

**Bulletin de la Société géologique de France** / Société géologique de France(Paris). mensuel.1830-

*Contient des articles scientifiques de haut niveau, édité avec le concours du CNRS-INSU (ISSN 0037-94)*

55.1(0) BUL (Paris-BPI) 10 ans

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

- Sites

**Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC- Université Pierre et Marie Curie / UPMC.** Disponible sur : <

<http://jubilotheque.upmc.fr/subset.html?name=collections&id=hgeologie>

> (consulté le 10/ 06 /2013)

*La collection de textes en histoire de la géologie comprend principalement des monographies imprimées en langue française, quelques tirés à part et deux manuscrits, s'échelonnant entre la fin du XVIII<sup>ème</sup> siècle et le début du XX<sup>ème</sup> siècle. Les domaines les plus représentés sont naturellement la géologie générale, les théories de la terre, la paléontologie, la stratigraphie et la minéralogie. Dans une moindre mesure sont également représentés la pétrographie, la géophysique, l'hydrologie, et la géologie appliquée.*

**BRGM - BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES / BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES.** Disponible sur :

< <http://www.brgm.fr/> > (consulté le 10/ 06 /2013)

*Créé en 1959, il poursuit deux objectifs :-comprendre les phénomènes géologiques et les risques associés, développer des méthodologies et des techniques nouvelles, produire et diffuser des données de qualité ; - développer les outils nécessaires à la gestion du sol, du sous-sol et des ressources, à la prévention des risques naturels et des pollutions, aux politiques de réponse au changement climatique. Il développe une expertise dans le secteur de la gestion des ressources, de la maîtrise des risques et des écotechnologies innovantes. Cette activité s'articule en 10 grands domaines d'activité dans le domaine des géosciences, destinées à répondre aux différents enjeux industriels et sociétaux : géologie, ressources minérales, géothermie, stockage géologique du CO2, eau, après-mine, risques, environnement et écotechnologies, laboratoires et expérimentation, systèmes d'information*

**FFG - Fédération Française des Géosciences / Fédération Française des Géosciences.** Disponible sur : <<http://www.ffg-geosciences.com/>> (consulté le 10/ 06 /2013)

*Regroupe actuellement 15 associations du monde des géosciences ou sciences de la planète Terre afin de répondre aux questions touchant à la planète Terre: aléas et risques naturels, gestion durable des ressources, conservation et valorisation du patrimoine géologique, anthropisation des milieux et changements environnementaux...Les 15 associations-membres rassemblent des communautés du monde académique, industriel et des amateurs autour de différents domaines des géosciences: karstologie, hydrogéologie, géomorphologie, paléontologie, minéralogie, cristallographie, géologie pétrolière, sédimentologie...*

**SGF- Société Géologique de France / Société Géologique de France.** Disponible sur : <<http://www.geosoc.fr/>> (consulté le 10/ 06 /2013)

*A pour objet de concourir au développement des Sciences de la Terre et des Planète et de développer ses rapports avec l'industrie, l'agriculture, l'environnement et l'éducation. Elle assure une meilleure représentativité et défense des disciplines et professionnels des Sciences de la Terre auprès des pouvoirs publics, la promotion des métiers vers les jeunes et les milieux professionnels et la diffusion des connaissances dans les différents domaines des Sciences de la Terre.*

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

## ■ GEOTECHNIQUE

### • Monographies

**Albert Caquot (1881-1976) : savant, soldat et bâtisseur / KERISEL, Jean** – Paris : Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, 2001. – 180 p, In-4. – Bibliogr.

*Cet ouvrage décrit la vie et l'oeuvre d'Albert Caquot, ingénieur des Ponts et Chaussées : il a effectué des travaux sur le béton armé et la résistance des matériaux, réalisé des ponts et barrages. Il s'est aussi intéressé à l'aéronautique, l'aérodynamique et à l'hydrodynamique. (il a participé au projet d'usine marémotrice de la Rance)*

US2-CAQ

**Environnement et géotechnique : de la décontamination à la protection du sous-sol : [actes du colloque international, École nationale des ponts et chaussées à Paris, 6, 7 et 8 avril 1993 / [Colloque international de l'environnement et géotechnique] (1993 ; Paris).** –

Paris : Presses de l'ENPC, 1993. – 615 p.: ill., couv. ill ; In-8 . –Bibliogr ; Index

628.55 ENV (Bibliothèque de géotechnique – Cnam)

**Fondations et ouvrages en terre / PHILIPPONNAT, Gérard ; HUBERT, Bertrand ; ISNARD, André. Préf.** – 4<sup>e</sup> ed. –Paris : Eyrolles, 2000. – 576 p: ill., couv. ill. en coul. ; In-8. – Bibliogr. ; Index

*Ouvrage de base facilement accessible qui présente les applications pratiques de la géotechnique. La première partie présente les fondements de la mécanique des sols et décrit les méthodes de reconnaissance des sols ainsi que les essais in situ et de laboratoire qui sont la base de toute étude des sols.*

*La seconde partie est consacrée à l'étude des fondations et des ouvrages en sols renforcés, avec le développement de techniques complexes : la terre armée, les soutènements en géosynthétiques, le clouage des sols, les méthodes de renforcement des sols par inclusions diverses, etc. Cet ouvrage intègre les méthodes de dimensionnement les plus récentes, notamment la justification des fondations aux états limites et fait une large place à la normalisation.*

US 624.15 PHI (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Forages, sondages et essais in situ géotechniques. Les outils pour la reconnaissance des sols et des roches / REIFFSTECK, Philippe ; LOSSY, Daniel ; Jean Benoît.** – Paris : Presses de l'école nationale des Ponts et Chaussées (ENPC), 2012. – 796 p. : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; In-8. – Bibliogr. ; Lexique

*Cet Ouvrage très technique présente les outils pour effectuer des forages et propose des aides pour élaborer l'organisation d'un modèle de données.*

US 624.15 REI (Bibliothèque Centrale- Cnam)

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**Géomécanique environnementale, sols pollués et déchets** / DELAGE, Pierre.Dir., SCHREFLER, Bernard. Dir. – Paris : Hermes science publ. ; Lavoisier, 2005. – (249-IV p.) : ill., couv. ill. en coul., In-8. – Bibliogr. ; Index

*Cet ouvrage débute avec la présentation générale de la nature et de la reconnaissance de la pollution des sols. Ensuite, sont abordés les mécanismes de rétention et de transfert des trois grandes classes de polluants rencontrés (polluants chimiques solubles, métaux lourds et hydrocarbures) ainsi que les méthodes de modélisation numérique qui s'y rapportent. Enfin l'ouvrage indique les méthodes de dépollution des sols actuelles, aborde la politique de gestion des déchets.*

US 628.5 DEL (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Introduction à la géotechnique** / HOLTZ, Robert D.; KOVACS ; William D. ; LAFLEUR, Jean. Trad. – Montréal, Presses internationales polytechnique (PIP), 1996. – XII- 808 p. ; In-8. – Bibliogr. ; Index

*La géotechnique est la discipline qui étudie certaines applications de la géologie et qui s'intéresse particulièrement au comportement des sols dans des ouvrages tels que la fondation d'édifices, l'excavation et la construction de barrages. Ce livre, pratique et théorique, destiné aux étudiants en génie civil, s'adresse aussi au personnel professionnel et technique des entreprises qui oeuvrent dans la planification et la réalisation d'ouvrages géotechniques.*

A 25810 (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Mécanique des sols non saturés** / COUSSY, Olivier ; FLEUREAU, Jean-Marie. – Paris : Hermès Science publ. ; Lavoisier, 2002. – 390 p. : ill., couv. ill. ; In-8. – Bibliogr. ; index

*Pendant longtemps, la mécanique des sols s'est limitée principalement à l'étude des sols saturés en raison de difficultés à la fois expérimentales et d'interprétation des mesures. A partir du milieu des années 1980, l'émergence de concepts originaux permettant de donner un nouvel essor à ce domaine. Au cours des dix dernières années, d'autres modèles ont été élaborés tandis que se vulgarisaient les dispositifs de mesure adaptés aux sols non saturés, le plus souvent sur la base des techniques mises au point dans les années 60. À travers la diversité de ses auteurs, cet ouvrage tente d'apporter un point de vue qui soit à la fois diversifié dans ses approches et cohérent dans sa progression.*

A 24929 (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Mécanique théorique des sols** / TERZAGHI, K.; BUISSON, M. Trad. – Paris : Dunod, 1951.- (XXI-474 p.) : Ill. ; In-8. – Bibliogr., Index

8 Ko 410 (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**La Pratique des sols et fondations** / FILLIAT, Georges; BERTIN, Jacques. Collab. – Paris : Ed. Le Moniteur, 1981. – (XX-1392 p.) : ill. ; In-4. – Bibliogr. ; Index

US 624.15 FIL (Bibliothèque Centrale- Cnam)

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**Prévention des désordres liés au sol dans la construction** / FAISANTIEU, Daniel. - Elancourt : CATED (Centre d'Assistance Technique et de Documentation), 2011. -

Bibliogr. ; index. - 144 p. : ill. en noir et en coul., couv. ill. en noir et en coul. ; In-4

*Cet ouvrage constitue un catalogue de sinistres-types dus à un comportement du sol mal évalué. Il décrit des cas réels et leurs diverses conséquences, de la fissuration des parois à l'effondrement de bâtiments à peine construits. L'ouvrage détaille, pour chaque cas étudié, les désordres constatés, les données géotechniques connues et l'enchaînement des faits ayant conduit au sinistre qui parfois rend le bâtiment impropre à sa destination. Le but de l'ouvrage est de tirer des enseignements concrets destinés autant aux géotechniciens débutants qu'aux autres professionnels de la chaîne de la construction.*

US 624.15 FAI (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Les Propriétés physiques des roches : théories et modèles** / GROLIER, Jacques ; FERNANDEZ, Angel\* ; HUCHER, Monique. - Paris : Masson, 1991. - (X-462 p.) ; Ill., couv. ill. ; In-8. - Bibliogr. ; Index

624.151 32 PRO (Bibliothèque de géotechnique- Cnam)

**Théorie et pratique de la géotechnique** / PLUMELLE, Claude.Dir. ; CUI, Yu Jun ; FABRE, Denis ; FOUCHE, Olivier. - Paris : Le Moniteur, 2013. - 999 p. ; In-8 ; Ill., couv. ill., cartes, plans - Bibliogr.

*Présentation des méthodes, du savoir et des techniques indispensables à la conception et au dimensionnement des ouvrages géotechniques. Les auteurs abordent la géologie des sols et l'hydrologie, la reconnaissance des sols, leur comportement, l'hydraulique souterraine, les essais de laboratoire, les actions du sol sur un écran, les mouvements de terrain et la stabilité des pentes.*

CT0.1-PLU

## • Périodiques

**Revue française de géotechnique** / Comité français de géologie de l'ingénieur et de l'environnement ; Comité français de la mécanique des sols et des fondations ; Comité français de mécanique des roches. Trimestriel. - Paris : Le Bâtiment, 1977-

*Se consacre à l'étude pluridisciplinaire des interactions entre l'activité humaine et le terrain naturel. Elle est concernée par tout ce qui se rapporte à l'intégration de l'homme dans son environnement, dans une perspective de développement durable, ce qui inclut la prise en compte des risques naturels et anthropiques, ainsi que la fiabilité, la sécurité et la durabilité des ouvrages.*

(1977-1995) Disponible sur <http://www.geotech-fr.org/revue-francaise-de-geotechnique/acces-aux-numeros>

Lab.C.Ponts & chaussées -Paris

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**Geotechnical and geological engineering** / International Journal Of Rock Mechanics and Mining Sciences. – London : Chapman and Hall ; Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1991-  
*P1543 (Cadist geoscience -Paris6-Bupmc)*

## • Sites

**COMITES FRANÇAIS DE LA GEOTECHNIQUE ET DE LA GEOLOGIE DE L'INGENIEUR** / Nom de l'auteur, Prénom de l'auteur (ou nom de l'organisme) Disponible sur : <http://www.geotechnique.org/> (consulté le 10/06/2013)

Site officiel qui regroupe 3 comités :

- **Comité Français de Géologie de l'Ingénieur et de l'Environnement (CFGI)**. Disponible sur <http://www.cfgi-geologie.fr/> (consulté le 10/06/2013).

*A pour objet de « promouvoir les études intéressant directement ou indirectement la géologie de l'Ingénieur et de l'Environnement et d'en diffuser les résultats ».*

*Publie La Revue Française de Géotechnique, une publication scientifique trimestrielle, parrainée par les Comités français de mécanique des sols, de mécanique des roches, et de géologie de l'ingénieur, qui présentent des articles originaux et des notes techniques relevant de ces domaines.*

- **Comité Français de Mécanique des Roches (CFMR)**. Disponible sur <http://www.cfmr-roches.org/> (consulté le 10/06/2013).

*Association loi 1901 fondée en 1967 qui a pour but de promouvoir les études intéressant directement ou indirectement la Géotechnique la Mécanique et la Physique des Roches et d'en diffuser les résultats.*

- **Comité Français de Mécanique des Sols et de la Géotechnique (CFMS)**. Disponible sur <http://www.cfms-sols.org/> (consulté le 10/06/2013).

*Fondé en 1948, le CFMS est affilié à la Société Internationale de Mécanique des Sols et de la Géotechnique (SIMSG). Le CFMS a pour objet de promouvoir et de mettre à la disposition de la profession les recherches et études de génie civil ayant trait au sol, au sens large, et à toutes les activités s'y rapportant. C'est un lieu de rencontres et d'échanges entre les divers acteurs de la profession.*

**GEOTECHNIQUE FRANCOPHONE / COMMISSION COMMUNE POUR LA GEOTECHNIQUE FRANCOPHONE**. Disponible sur <http://www.geotech-fr.org/> (consulté le 10/06/2013).

*Les sociétés savantes francophones oeuvrant dans le domaine de la mécanique des sols, de la mécanique des roches, de la géologie de l'ingénieur et de l'environnement, et des géosynthétiques se sont associées pour développer ce site de ressources documentaires en langue française. Nombre de documents relatifs à la géotechnique et à l'environnement sont proposés en accès libre. En particulier, vous pourrez consulter et télécharger des cours, des articles publiés dans la Revue Française de Géotechnique, le Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées ou des communications issues des actes de congrès, symposiums, francophones ou internationaux, gérés par les sociétés partenaires de ce site. Des textes totalement bilingues ou en anglais (avec résumé en français) sont également disponibles.*



# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**TERRE ARMEE FRANCE / FREYSSINET.** Disponible sur <http://www.terre-armee.fr> > (consulté le 10/06/2013).

*1963 : Henri VIDAL, ingénieur français, invente le principe de la Terre Armée. Reconnue comme une innovation majeure dans le domaine du génie civil, la Terre Armée est aujourd'hui appréciée par les maîtres d'œuvre pour la réalisation de nombreux ouvrages qu'il s'agisse de murs de soutènement ou de culées de pont et permet une meilleure résistance aux séismes et aux vibrations.*

## ■ GENIE CIVIL

### • Monographies

**L'Art du vide : Ponts d'ici et d'ailleurs, trois siècles de génie français, XVIIIe-XXe siècle** / [Exposition. Roubaix. Archives nationales du monde du travail. 2008-2009]; BOSMAN, Françoise ; MILLE, Martine ; PIERNAS, Gersende . - Somogy Ed. d'Art ; Archives nationales du monde du travail, 2010. - 423 p., In-4

*Illustré de nombreux plans, gravures, dessins, photographies et documents d'époque, cet ouvrage retrace l'évolution du pont depuis l'Antiquité jusqu'aux réalisations grandioses du XXe siècle.*

CT3.1-ART

**Au pied du mur / L'HERMITE, Robert ; CASSOU, Francis. III.** - Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics, 1969. - 173p. , In-4

*L'auteur de cet ouvrage a pour objectif de mettre à la portée de tous, sous forme d'articles de vulgarisation, les techniques de construction. Il commence par un chapitre consacré à la mécanique des sols et des fondations. Puis il s'intéresse aux bétons : constituants, dosage, malaxage, transport, mise en oeuvre et déformation. Une dernière partie est consacrée aux maçonneries, murs et cloisons : constituants, mise en oeuvre, résistance, isolation...*

CT4.2-LER

**Les Barrages-réservoirs en France : du milieu du XVIIIe au début du XXe siècle en France** / BORDES, Jean-Louis - Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, 2005. - 443p. ; In-8. - Bibliogr. ; glossaire ; index

*L'ouvrage retrace sur 2 siècles l'histoire de la réalisation des barrages sur le territoire français. L'auteur analyse l'évolution de leurs finalités et identifie les acteurs de leur conception et de leur réalisation.*

CT3.2-BOR

# Les dessous des grands travaux

---

**Un Canal... des canaux... Exposition présentée à Paris, Caisse nationale des monuments historiques et des sites- Conciergerie, 7 mars - 8 juin 1986 / [Exposition. Paris, Caisse nationale des monuments historiques et des sites. 1986] ; PINON, Pierre. Dir. ; QUERRIEN, Max. Préf. , Lemoine, Bertrand . - Paris : Picard.- 413 p. ; In-4**

*Ce catalogue vise à la fois à restituer les grandes lignes de l'histoire de la construction des canaux, et sensibiliser à la qualité spécifique des paysages qu'ils ont créés. La partie centrale du livre est consacrée à la technique de construction.*

CT3.2-CAN

**Construire parasismique : risque sismique, conception parasismique des bâtiments, réglementation / MILAN, Zacek ; PECKER, A. de ; Préf. - Marseille : Parenthèses, 1996. - 340 p.: ill. ; In-4. - Bibliogr. ; Glossaire**

*Une synthèse des démarches architecturales et constructives qui optimisent la résistance des constructions aux séismes et présente d'une manière détaillée la réglementation relative à la prévention du risque sismique.*

B 8890 (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Les Fondations des ponts en France. Sabots métalliques des pieux de fondation, de l'Antiquité à l'époque moderne / GUYON, Marc ; MESQUI, Jean. Préf. - Montagnac : M. Mergoïl, 2000. - 253 p. ; In-4 ; Ill. - Bibliogr. ; glossaire**

*Dans la construction traditionnelle d'un pont, la mise en place des fondations de piles constitue l'un des défis techniques les plus ardues; en cas de fondation subaquatique. A partir d'un inventaire des sabots de pieux de fondation actuellement connus en France, l'auteur retrace l'histoire d'une technique de construction mise au point dans l'Antiquité romaine et utilisée sans grand changement jusqu'à la veille de l'époque contemporaine.*

CT3.1-GUY

Mélanges. Arnould, Marcel

**Géologie de l'ingénieur : hommage à la mémoire de Marcel Arnould :textes rassemblés à l'occasion de la journée scientifique internationale organisée le 12 octobre 2011 par le CFGI (Comité français de géologie de l'ingénieur et de l'environnement)/ COJEAN, Roger. Coord. ; AUDIGUIER, Martine Coord. - Paris : Transvalor-Presses des Mines, 2011. -386 p. : ill. en noir et en coul., cartes, couv. ill. en coul. ; In-8. - Bibliogr.**

*Hommage rendu à Marcel Arnould, tout d'abord sous la forme d'un rappel du parcours professionnel de celui qui fut professeur à l'Ecole des mines de Paris et à l'Ecole nationale des ponts-et-chaussées et directeur du Centre de géologie de l'ingénieur. Les contributions qui suivent abordent divers sujets relatifs à la géologie de l'ingénieur autour des ouvrages et des risques naturels.*

US 551 COJ (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Guide de la technique 2 - Les Matériaux : métaux, liants, plastiques, composites, matières vivantes / ROY, Marie-Annick. Dir. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romande, 1991. - 229 p. ; Ill. - P. 18**

HTO

# Les dessous des grands travaux

---

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**Guide de la technique 4 - les constructions : mensurations, grands chantiers, habitat, protection de l'environnement** / Roy Marie-Annick (Dir.). - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes 1991 - 280 p. ; Ill.

HT0

**Géologie du génie civil** / LETOURNEUR, Jean; MICHEL, Robert. - Paris : A. Colin, 2002 . - 727 p. : ill., [4] pl. en coul. ; In-8. - Bibliogr. ; Index.

8 Le 682 (Bibliothèque Centrale- Cnam)

**Ouvrages souterrains : conception, réalisation, entretien** / BOUVARD-LECOANET, Anne ; COLOMBET, Guy ; ESTEULLE, François. - Paris : Presses de l'école nationale des Ponts et Chaussées (ENPC). - 285 p. In-8. - Bibliogr.

*Cet ouvrage présente la synthèse de l'ensemble des problèmes liés à l'ouvrage souterrain (connaissance de la géologie, de l'hydro-géologie, de la mécanique des matériaux...)*

CT3-BOU

**Le Tunnel sous la Manche : l'intégrale des projets, l'histoire complète de l'aventure technique et humaine** / Lemoine Bertrand - Editions du Moniteur - 199p.

*Aboutissement de deux siècles de rêve et de 7 ans de travaux titanesques, le percement de ce tunnel est l'une des plus grandes aventures humaines et technologiques de notre temps.*

CT3.1-LEM

**Vingt mille lieux sous les terres : espaces publics souterrains** / Meiss, Pierre von. Dir. ; Rad, Florinel. Dir. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2004. - 167 p. ; In-8 ; Ill.

*Avec la raréfaction et le renchérissement des terrains en situation urbaine, le volume enterré construit devient peu à peu comparable à celui qui émerge. Cet ouvrage aborde les solutions permettant de valoriser l'architecture en milieu souterrain et de développer les stratégies de projet capables de transformer ces espaces hostiles en lieux accueillants.*

CT3-VIN

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

## • Périodiques

**Tunnels et Espace Souterrain** [En ligne] / AFTES. - Limonest : Spécifique, 2010. Multilingue, bimestriel. Disponible sur <[http://www.aftes.asso.fr/publications\\_revue-tunnels.html](http://www.aftes.asso.fr/publications_revue-tunnels.html)>

*Rassemble des recommandations écrites par le comité technique, des articles techniques, scientifiques et de chantier, rédigés par des maîtres d'ouvrage ou des maîtres d'oeuvre ou des entrepreneurs, des articles d'information émanant des délégations, des pages d'actualités, un agenda, les comptes rendus de l'AFTES*

**Techniques de l'ingénieur. Génie civil** [Texte imprimé] / dir. publ. Christian Robert. - Paris : Techniques de l'ingénieur, 2003-2004- 121165 / Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin (Bibliothèque nationale de France)

**Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées** [En ligne] / Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (France). LCPC , 1996-2010. Disponible sur <<http://www.lcpc.fr/>>  
*Le LCPC et l'INRETS ont fusionné, le 1er janvier 2011, pour donner l'Ifsttar Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux.*

## • Sites

**A.F.G.C - Association Française de Génie Civil.** -. Disponible sur : <<http://www.afgc.asso.fr/>> consulté le 10/ 06 /2013)

*Créée en 1998 à la suite de la fusion de l'AFPC et de l'AFREM, elle constitue un lieu d'échanges entre ingénieurs et chercheurs concernés par des activités de Génie Civil. Elle a pour objectif de rapprocher le monde des matériaux de celui des structures, le monde de l'enseignement et de la recherche de celui de la conception et de l'application. Organise de nombreuses rencontres à l'occasion de conférences ...*

**AFTES - Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain** -. Disponible sur : < <http://www.aftes.asso.fr/>> (consulté le 10/ 06 /2013)

*Créée en 1972, promeut et soutient toutes les actions qui contribuent à faire connaître l'Espace Souterrain : aide au développement et à la diffusion du savoir-faire de l'ingénierie, des entreprises et des constructeurs français, enrichissement de l'apport technique et la production de doctrine, incitation des jeunes ingénieurs et techniciens du BTP pour les métiers du souterrain. L'AFTES est une organisation nationale adhérente à l'AITES (Association Internationale des Tunnels et de l'Espace Souterrain). Edite la revue "Tunnels et Espace Souterrain"*

# Les dessous des grands travaux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

**IFSTTAR – Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux.** Disponible sur : <<http://www.ifsttar.fr/>> (consulté le 10/ 06 /2013)

*Acteur majeur de la recherche européenne sur la ville et les territoires, les transports et le génie civil, L'Ifsttar, l'Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, est né le 1er janvier 2011 de la fusion de l'INRETS et du LCPC (Laboratoire Centrale des Ponts et. Chaussées du Cnam).*

*L'institut a pour missions de réaliser ou faire réaliser, d'orienter, d'animer et d'évaluer des recherches, des développements et des innovations dans les domaines du génie urbain, du génie civil et des matériaux de construction, des risques naturels, de la mobilité des personnes et des biens, des systèmes et des moyens de transports et de leur sécurité, des infrastructures, de leurs usages et de leurs impacts, considérés des points de vue technique, économique, social, sanitaire, énergétique, environnemental et humain Ses domaines de recherche ont notamment pour champ d'activité les **géosciences appliquées au génie civil** et à l'aménagement et couvre quatre domaines : l'ingénierie géotechnique pour le génie civil, l'environnement, les risques naturels et sciences de la terre...*

**IREX – Institut pour la recherche appliquée et l'expérimentation en génie civil**  
Disponible sur : <<http://www.irex.asso.fr/>> (consulté le 10/ 06 /2013)

*Regroupe plus de 50 membres adhérents représentant tous les acteurs de la construction, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entrepreneurs, industriels, laboratoires de recherche publics et privés, universités et écoles. A pour objet principal le montage et le suivi d'actions de recherche collectives par plusieurs partenaires dans le domaine de la construction. Intervient dans des programmes de recherches appliquées (Projets Nationaux, projets ANR, etc.) ayant des retombées pratiques à court terme pour la conception des ouvrages ou la réalisation des chantiers.*

**PLANETE -TP – Association pour la Connaissance des Travaux Publics**  
Disponible sur : <<http://www.planete-tp.com/>> (consulté le 10/ 06 /2013).

*ASCO-TP, Association pour la Connaissance des Travaux Publics, poursuit l'objectif général de développer l'intérêt du grand public pour les TP sous les quatre angles des réalisations, des métiers, des techniques et de l'histoire. Il présente une introduction à la géologie, propriétés physiques et hydrauliques des sols, etc....*

**RILEM – Réunion Internationale des Laboratoires et Experts des Matériaux.**  
Disponible sur : <<http://www.rilem.net/>> (consulté le 10/ 06 /2013).

*L'International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (initialement Réunion Internationale des Laboratoires et Experts des Matériaux, systèmes de construction et ouvrages), a pour vocation de promouvoir la coopération scientifique dans le domaine des matériaux*