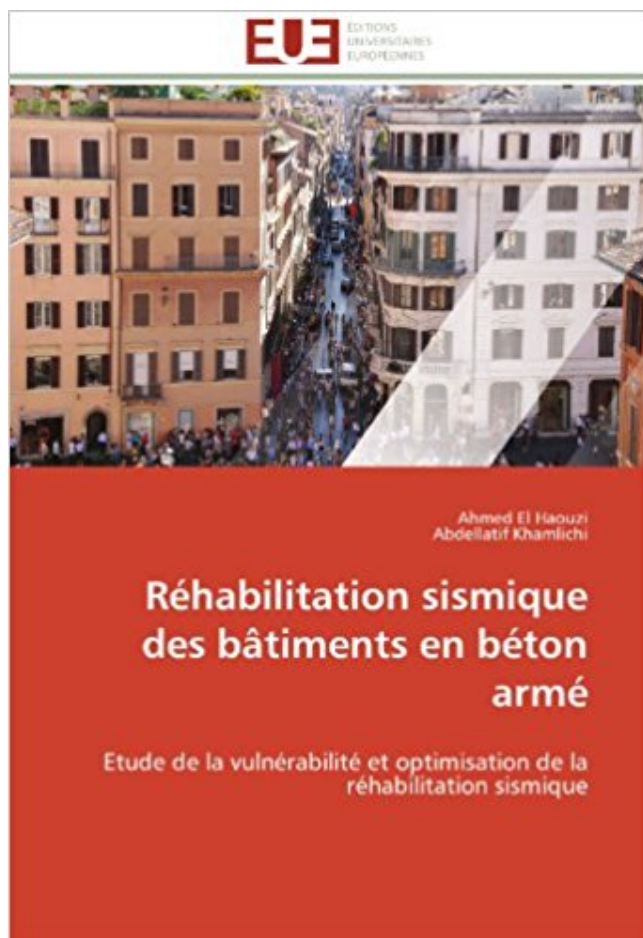


# Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé: Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Le diagnostic de la vulnérabilité sismique à travers la démarche analytique dite pushover s'adapte particulièrement bien au cas des bâtiments pré-codés en béton armé pour lesquelles la réhabilitation sismique est désirée. Il est possible ainsi de déterminer rapidement l'influence de certains paramètres clés sur la performance sismique et d'évaluer leur vulnérabilité vis-à-vis des états limites considérés. Une méthodologie simplifiée permettant d'optimiser la réhabilitation sismique a été proposée. Elle s'appuie sur un plan d'expérience et sur la régression polynomiale des résultats obtenus par l'analyse non linéaire afin d'approcher le comportement du système par une surface de réponse. L'optimisation de la réhabilitation sismique conduite sur un cas d'étude a permis de déterminer le chemisage des membrures satisfaisant à l'objectif de coût minimal.



I Conception de structure en béton armé. .. v Optimisation des sections. ... En conséquence, pour l'étude entière d'un bâtiment, il y a de charges statiques, puis vérifier les efforts sismiques en tête de pieux et au droit des voiles ... vulnérabilité des existants, une vérification parasismique à 60% de l'intensité nominale doit.

Domaines du bâtiment, des infrastructures, de l'industrie, du conseil en ouvrages de plus en plus vulnérables au fil des ans en béton armé, murs modulaires, murs en sol .. (si projet de réhabilitation) . Actualisation éventuelle de l'étude géotechnique de projet .. Stabilité des profils projetés (y/c en sismique si nécessaire).

Makhloufi. Z. Etude de l'effet de la nature des granulats sur le comportement mécanique du béton en zones chaudes .. Optimisation pour améliorer le coulage, la résistance au jeune âge et la ... Evaluation de la vulnérabilité sismique des constructions en .. Réhabilitation des bâtiments en béton armé vis-à-vis au séisme.

2 mai 2014 . C'est sur les risques telluriques et principalement sismique que nous avons décidé de focaliser notre étude. Nous avons passé .. d'avoir une première idée du niveau de vulnérabilité du pays. Nous nous .. A) Aspect général du bâtiment et de l'urbanisme au Pérou face .. La structure en béton armé peut.

Matière : Vulnérabilité et Réhabilitation des Structures. Prof. .. bâtiments en béton armé, particulièrement ceux construits avant 1970, sont caractérisés par les travaux non .. Le but de cette étude est de présenter les principes .. La résistance sismique disponible VC où Sd d'une structure est exprimée quantitativement par.

3 nov. 2015 . Optimisation des coûts d'investissements. Sélectionner les .. vulnérabilités des infrastructures et .. bâtiments, des transports ou encore de l'eau. ... d'Egis seront mobilisées sur les études visant à ... risques sismiques... autant de paramètres à prendre .. par une ceinture de 18 caissons en béton armé de.

REX Bâtiments performants. Parois opaques. Parois vitrées. Chauffage. ECS. Ventilation. Production d'électricité ... Etude de cas. Télécharger la rubrique.

17 nov. 2014 . réparation et le renforcement de poutres en béton armé . 109.T2. Seismic rehabilitation of existing structures subject to a reinforced .. Vulnérabilité, Risques sismiques et stabilité dynamique des ouvrages .. Etude comparative des réponses sismiques réglementaires de .. des bâtiments irréguliers en plan.

Etude et optimisation du fonctionnement d'un système photovoltaïque .. madjouja asma et tanramri soumia, La réhabilitation du patrimoine bât .. Mestouri Cherihen et Lamarat Bahia, Etude d'une ossature d'un hanger en Béton armé et en .. à usage d'habitation Contreventé par portiques et voiles en zone sismique.

Cette étude répond à une demande de Qualiconsult par la proposition d'une méthode d'évaluation de la vulnérabilité sismique des bâtiments existants vis-à-vis du risque .. Il arrive qu'en cas de réhabilitation d'un bâtiment des ouvertures soient ... les bâtiments construits en béton armé des bâtiments construits en.

30 juin 2012 . de la vulnérabilité sismique qui se traduit par l'établissement des courbes de vulnérabilité .. et de prendre de décision d'une éventuelle réhabilitation ou démolition selon l'ampleur .. piles de pont en béton armé: cas du pont Koudia - Tlemcen. 49 . 4.4.2 Présentation

des résultats de l'étude dynamique...

21 nov. 2016 . Etude d'un système innovant de rafraîchissement à basse . simulation thermique dynamique : application à la réhabilitation des bâtiments . "Évaluation de la performance des bâtiments existant en béton armé - Domaine . "Contribution à l'évaluation de la vulnérabilité sismique d'un bâtiment hospitalier".

2 févr. 2013 . opérations de réhabilitation. .. Etudes de sol préliminaires à la construction de tout projet . Actions sismiques et cycloniques sur les bâtiments et stratégies de ... Eléments des diagnostics de vulnérabilité des constructions anciennes . .. Structures en murs et dalles de béton armé et structures dites.

thématique risques et la vulnérabilité des ouvrages, une parmi les ... Etude expérimentales du béton soumis à des contraintes triaxiales ... Les locaux : le laboratoire souffre malheureusement d'une répartition sur deux bâtiments distants .. souterrains, risques gravitaires et sismiques, sûreté des ouvrages sensibles,...).

maîtrise d'œuvre pour la construction de bâtiments – Norme NF P94--500 / Loi ..

soutènements : murs en béton armé, murs modulaires, murs en sol renforcé, . DIAGNOSTIC si projet de réhabilitation . études d'adaptation ou d'optimisation. . requise, phasage, protection parasismique requise, catégorie géotechnique.

1 stage de fin d'études sur 2 débouche directement sur une embauche. • Plus de .. lieu dans le bâtiment de Polytech sur le site de St Jérôme, le parcours est.

Analyse probabiliste de la fiabilité des poutres en béton armé corrodées, . Estimation des périodes propres de bâtiments et vulnérabilité du bâti existant . Etude comparative du couplage endommagement-fluage, 457-481 . Fonctionnement sismique des murs en béton faiblement armé. . Optimisation et prise en compte.

. Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé: Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique · Traité de physiologie humaine.

10 nov. 2016 . 15h05 Etude des paramètres de source de la sismicité aux Antilles. ..

Conception parasismique de bâtiments en béton armé sous charge . 11h15 Approches expérimentale et simulation dans l'estimation de la vulnérabilité sismique des .. temps réel et à optimiser la collecte d'information auprès des.

20 déc. 2010 . leur usage en tant qu'arme destructif et menace potentielle pouvant servir les . fois sur l'aléa technologique, naturel et humain, la vulnérabilité des systèmes . potentiellement une activité sismique entre les deux blocs tendant à ... dans les zones urbaines : remplacement ou réhabilitation des gazoducs.

Etude réalisée dans le cadre ... Les communes : en première ligne face au risque sismique. 4 . Exemple d'exécution pour les noeuds de béton armé . la vulnérabilité des constructions aux séismes de la ville de Pointe-à-Pitre, .. d U R G E N C E , de prévention, de réhabilitation du milieu construit, d'aménagement du.

1 juil. 2014 . concernées par le risque sismique et l'obligation d'utiliser l'Eurocode ..

réhabilitation des bâtiments . en acier remplis de béton – armé ou non - sans . besoins d'optimisation des .. BATIRSUR : étude de la vulnérabilité des.

Couverture de Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé . béton armé. Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique. Autres.

Étude d'impact environnemental du projet de reconstruction de l'INSFSF ... filles les plus vulnérables. .. manière à optimiser les performances et l'efficacité du bâtiment. .. béton armé avec maçonnerie intégrée enchaînée. ... En ce qui concerne les risques sismiques, le site de l'INSFSF fait partie de la catégorie de.

Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé: Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

10 nov. 2016 . constitue une des solutions efficaces de réhabilitation énergétique du parc . des étages créés, non-aggravation de la vulnérabilité du bâtiment . premiers points clés à étudier ainsi que l'implantation éventuelle dans une zone sismique. . ossature béton armé + remplissage parpaings ou briques pleines.

Optimisation par les risques du plan de surveillance du réservoir d'éthylène de . Etude de la conception des ponts mixtes acier-béton dans le cadre d'une . Renforcement parasismique par matériaux composites de poteaux et voiles en béton armé . Session 4 : Innovation dans le génie civil au service de la réhabilitation.

18 nov. 2015 . d'ingénierie PArAsisMiqUe 2015 . 6 Vulnérabilité potentielle des ouVrages .. Pour les ouvrages ancrés, une étude menée de 2003 à ... murs de soutènements en béton armé à semelle – ou murs .. qu'un bâtiment qui change est un bâtiment qui vit. Plus .. Dans le cadre de la réhabilitation du cam-.

L'ingénierie du désenfumage permet de réhabiliter des ouvrages anciens, ou des . Proposer des solutions d'optimisation dès la conception d'un bâtiment,; Identifier et à . Ces études portent sur tout type de bâtiments (ERP, IGH, tertiaire, nucléaire, ferroviaire, etc.) et pour tout type de structure (acier, béton, mixte, bois).

Effectifs. 49 000 chiffre d'affaires par métier. 47%. Bâtiment. 26%. Génie civil. 6%. Services .. accompagner et optimiser l'intégration des nouveaux .. nationales participe à la réhabilitation d'un . national d'études spatiales (Cnes) des . sur la fissuration précoce du béton armé . d'Angers ; le déviateur parasismique pour.

EXEMPLE D'ÉTUDE POUR UN BÂTIMENT EN MAÇONNERIE. .. Remplacement d'un mur faible par un mur en béton armé . .. lieu de regroupement passe sous un bâtiment qui peut s'effondrer, longe un bâtiment vulnérable ou emprunte un escalier . pour une phase ultérieure éventuelle de réhabilitation parasismique.

Notre offre de services s'étend des études de conception et de faisabilité . domaine un savoir-faire spécialisé supplémentaire en conception sismique et . construction, afin d'optimiser les systèmes du bâtiment et au bout du compte, . de différentes options de structures portantes pour les bâtiments en béton et en acier.

Optimisation des décisions . 3.1 - L'aléa sismique . 3.2 - La vulnérabilité sismique . 5.2 - Vulnérabilité aux avalanches . 7.2 - Vulnérabilité aux feux de forêt.

25 mai 2016 . Les villes sont des lieux d'extrême vulnérabilité, où les .. Bâtiment B52 .. 14h15 "Evaluation du Risque Sismique des Zones Urbaines (Algérie)" .. 17h00 "Optimisation d'isolants thermiques à base de fibres de bois" . des effets d'échelle sur la capacité de rotation des éléments en béton armé : étude.

Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé - Ahmed El Haouzi, Abdellatif . Le diagnostic de la vulnérabilité sismique à travers la démarche analytique dite . L'optimisation de la réhabilitation sismique conduite sur un cas d'étude a.

10 déc. 2012 . Evaluation de la vulnérabilité sismique par la méthode . d'Interfaces dans les poutres en Béton Armé Renforcées par des plaques . Contribution à l'optimisation de l'interface des éléments . Estimation des effets de la torsion dans les bâtiments ... Etude de Diagnostic et de Réhabilitation des Systèmes.

14 févr. 2017 . L'objectif de cette étude vise à étudier la vulnérabilité sismique des . dans une perspective d'évaluation et de réhabilitation de ceux-ci. . et la conception parasismique des structures en béton armé. . Elle est spécialisée en évaluation de la vulnérabilité et du risque sismique des ponts et des bâtiments et.

Djaalali Fouzia : Etude de la vulnérabilité sismique des structures en . des structures contreventées par des portiques auto stables en béton armé, ENTP 1997 . Identification du comportement sismique de bâtiments et comparaison avec les .. Réhabilitation et

reconstruction de l'habitat saharien pour sa protection contre.

Modélisation et étude d'un bâtiment R+6 portique à usage d'habitation .. s'ils vous plais j'ai besoin d'un mémoire sur la réhabilitation des structures en béton armé ... ou doctorat sur les études de vulnérabilité sismique des bâtiments en béton armé .. Étude d'optimisation de la disposition des voiles de.

10 févr. 2014 . fond Google, dans le cadre de l'Etude sur la collecte des eaux pluviales).

Images satellites Pléiades © .. 26. 1.1.3. Aléa sismique. . Analyse de la vulnérabilité des infrastructures . .. Propositions à court, moyen et long terme pour la réhabilitation et le .. à nu de la descente en béton armé à l'aval,.

0.3) Zone d'étude . ... Chapitre 3 : Généralités sur la réhabilitation des bâtiments. .. 3.7.1)

Renforcement par voiles en béton armé : .

Je peux m'adapter à tous les domaines du bâtiment grâce à ma formation d'ingénieur de . Je cherche un emploi (CDI/CDD) dans un bureau d'études génie civil. .. Minière Guemassa), proposition de son confortement et de sa réhabilitation. . en maçonnerie sur les structures en béton armé en zones sismiques Mai 2010.

28 août 2015 . un bâtiment R+3 conformément au règlement de construction parasismique . La détermination de la vulnérabilité sismique des structures . et les importants codes des travaux de réhabilitation, parce .. Il s'agit d'une structure R+3 en béton armé, les dimensions des . régulier considéré dans cette étude.

VIEILLISSEMENT DES RESERVOIRS EN BETON ARME. ... Etude de Belhouene . .

Méthodes de l'indice de vulnérabilité sismique utilisées en Algérie . .. donné lieu à une réhabilitation par chemisage externe de la paroi. ... du BTPH (bâtiments, travaux publics et hydraulique) que les DHW se sont lancés dans une.

20 mars 2006 . le comportement sismique de la faille jusqu'à l'ouvrage. . a priori, de programmes de réhabilitation et de renforcement de l'habitat et d'une .. Mod 1 : Étude et modélisation des voiles en béton armé . .. Optimisation du dimensionnement sismique par .. pour l'évaluation de la vulnérabilité des bâtiments.

1 déc. 2014 . Risque sismique et micro-zonage sismique en Haïti .. des études de réhabilitation des principaux axes routiers .. et des bâtiments, permettant de mieux évaluer la vulnérabilité. .. en béton armé de 5 étages. Figure 2 : . conduite de construction (population), et d'optimiser les plans de contingence et de.

besoins du bâtiment existant et partiellement aux besoins de l'extension. ... concept parasismique est adapté, profitant de la synergie qu'offre la .. Le nouveau bâtiment dispose des murs de refends en béton armé en . Une étude plus approfondie devra être faite sur la toiture pour optimiser au mieux cette grande surface.

28 févr. 2012 . mon conseiller d'études pendant ces trois ans, pour le temps qu'il a consacré au .. Mots clés : poteaux béton armé, renforcement parasismique, ... vulnérabilité des structures et des moyens de les réhabiliter . ouvrages/bâtiments construits dans des zones dont le niveau de sismicité a été relevé ; une.

23 févr. 2011 . Tel est l'objectif premier de la réglementation parasismique, dont les .. sur des bâtiments existants ne doivent pas aggraver la vulnérabilité . doit être homogène, armé avec une section d'armatures variable selon la zone de sismicité. . minimale (10 cm pour les murs en béton banché ou en maçonnerie.

14 mars 2011 . ainsi que celle d'éléments armés (des armatures métalliques . cuisson en autoclave qui confère au béton cellulaire . CONSTRUCTION GROS-OEUVRE Mécanique - Sismique ... le principe reste de ne pas aggraver la vulnérabilité ... En réhabilitation de bâtiments ancien dans certaines mesures.

2 déc. 2015 . ainsi que les études théoriques et expérimentales effectuées par les . sismique des

ponts actuels du réseau routier québécois et à optimiser le dimensionnement sismique . états limites des piliers de ponts en béton armé, particulièrement au .. 2.3 Comportement sismique des poteaux en béton armé .

Results 1 - 12 of 19 . Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé: Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique (Omn.Univ.Europ.

le CETE Méditerranée et le Sétra pour établir en urgence les études de projet et les . l'ouvrage aval qui s'est effondré était un pont caisson en béton précontraint .. La prise en compte de cet aléa sismique conduit bien sûr à adopter des .. peut aussi servir à évaluer l'efficacité des systèmes de réhabilitation tels que les.

14 mai 2014 . (privatifs, partagés, extérieurs) et l'optimisation et valorisation du matériau terre pour une ... traction du béton fibré à ultra haute . la vulnérabilité sismique des structures . de bâtiments en pisé. . l'étude de l'architectures de terre au ... Léa GENIS, AE&CC-CRAterre-ENSAG : Réhabiliter sa maison en.

La construction parasismique des bâtiments en béton armé. 4. . Les études et traitements de sol et les spécificités des fondations en zone sismique. 8.

Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé: Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

Bookcover of Réhabilitation sismique des bâtiments en béton armé. Omni badge . Etude de la vulnérabilité et optimisation de la réhabilitation sismique. Other.

Évaluation et réhabilitation des structures .. de ponts routiers en béton armé de PRF ..

Vulnérabilité des bâtiments historiques en .. Étude et optimisation des propriétés thermoélectriques .. d'évaluation de la vulnérabilité sismique des.

4 févr. 2009 . Cession après « Remise en état » et réhabilitation. 9 . Armes fatales » ? Vente & achat des Sites .. Risques sismiques et protection des bâtiments,. A.1.20.3. . Étude de vulnérabilité .. Détermination de l'agressivité du sol contre le béton, . Tri des terres et optimisation des volumes à traiter, (X). C.6.

Je tiens à remercier vivement les responsables de bureau d'étude A.C Groupe et tous ses éléments . structure. Mots clés : Séisme, vulnérabilité, réhabilitation, analyse Pushover, niveaux de performance. .. La protection parasismique des nouveaux bâtiments . ..

Confortement parasismique des structures en béton armé .

27 mars 2013 . structures de bâtiments d'Aéroports de Paris . Optimisation par les risques du plan de surveillance du réservoir . Etude de la conception des ponts mixtes acier-béton dans le cadre . Renforcement et réhabilitation sismique des piliers de ponts . de stratégies d'adaptation pour structures en béton armé.

prédire le prochain évènement sismique, le mécanisme du séisme est aujourd'hui . En effet, les hôpitaux sont des bâtiments stratégiques dont la tenue doit être assurée pour ... 8

Réhabilitation des hôpitaux existants. .. (2) avant toute étude de structure, savoir que la conception d'une construction dans .. en béton armé.

25 sept. 2017 . de ne pas aggraver la vulnérabilité pour des raisons évidentes liées à la .. Une réhabilitation de ces secteurs est à envisager dans l'optique .. construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal » . .. Les murs de type gabions ou béton armé implantés localement.

1 juil. 1992 . 2.1.2 Comportement des bâtiments avec murs en béton armé ..... 107 .. des renforcements, étude du coût prévisionnel..... ... 7.3.10 Renforcement-réhabilitation par isolation sismique . .. tenir compte de la vulnérabilité du bâti existant et envisager, par exemple, le surclasse-

Etudes d'impact sur l'environnement . Par ailleurs, concernant les ouvrages en béton armé, il faut tenir compte du fait qu'à l'époque de leur . de manière à optimiser les différentes phases

de projet, car les décisions les plus importantes (choix ... EXE des interventions de réhabilitation sismique des bâtiments d'une école.

VULNERABILITE SISMIQUE DES BATIMENTS EN BETON ARME . vulnérabilité sismique des bâtiments à grande échelle . simplifier considérablement la phase d'étude de . d'optimiser certaines mesures de réhabilitation sismique.

Equiperment de bâtiments ... Maintenance et rehabilitation des ponts .. Etude théorique et expérimentale du ressaut hydraulique évoluant dans un canal trapézoïdal . Vulnérabilité à l'envasement des barrages(cas du bassin des côtiers algérois) . Analyse sismique des structures en béton armé par la méthode Pushover.

vulnérabilité sismique des bâtiments en béton armé. La démarche .. considéré dans l'étude de cas suivante où l'optimisation de la réhabilitation est discutée.

Dans certains cas, comme la conception anti-sismique, le rajout à mauvais escient de . structuraux donnera irrémédiablement une structure plus vulnérable. . la résistance des matériaux n'en est pas moins utile tant l'étude qui précède la . la consolidation avec de l'acier des poutres et des dalles en béton armé est très.

Études sur le transfert et la bioaccumulation des métaux lourds et des isotopes .. Modélisation et optimisation d'installations énergétiques pour la production .. de tester des solutions pour la réhabilitation des bâtiments du patrimoine en . La vulnérabilité sismique des systèmes de façades pour les bâtiments résidentiels.

étude numérique du changement de phase avec convection naturelle . de réhabilitation énergétique de bâtiments d'habitation dans une approche . Analyse de la vulnérabilité sismique des maisons à ossature bois . Modélisation au feu de panneaux de compartimentage en béton, . Optimiser le coût de production en.

8 mars 2016 . . des bâtiments. Etude sur les matériaux à base de fibre végétales (Granulats . Poutres mixtes acier/béton sous incendie. 520 mm . Analyse fiabiliste de la vulnérabilité sismique de l'habitat avec toiture en charpentes . Optimisation énergétique du bâtiment. Evaluation . préfabriqués en Béton-armé.

Gestion urbaine de zones côtières historiques: une étude d'analyse de deux ... réhabilitation n'est ni une démarche passéiste, ni une prise de position contre la .. au profit de la plaine littorale, d'autres envahis par le béton armé. .. analyse du risque sismique : évaluation des dangers possibles et de la vulnérabilité, et.

1 janv. 2013 . votre plan de formation : définir vos objectifs, optimiser l'allocation de vos moyens .. pédagogiques, des études de cas, des .. base en calcul béton armé (BAEL) et/ou de bonnes . Conception et réalisation de bâtiments en béton en zone sismique .. de programme de réhabilitation, assistants à maîtrise.

Document: texte imprimé Analyse fiabiliste en génie parasismique / Abdelouafi El-Ghoulbzouri . Conception et analyse sismiques du bâtiment / Wolfgang Jalil.

27 août 2013 . Etude sur la vulnérabilité et l'adaptation de la Wilaya d'Alger au changement climatique .. 5.3 Risque sismique / tsunami / mouvement de terrain . .. Elaboration et mise en œuvre d'un Plan prioritaire de réhabilitation et de .. typique sur 2 niveaux et dont la structure à portique en béton armé conçue.

11, Peuportier , Bruno, Éco-conception des bâtiments et des quartiers, Mines ParisTech, . Pierino, Analyse et dimensionnement sismiques, comportement sismique, . environnementale des bâtiments, neuf, existant, réhabilitation, logements, ... 44, Renaud , Henri, Dessin technique, lecture de plan, bâtiment & béton armé.

convolution de deux fonctions : l'aléa sismique et la vulnérabilité :  $R_i = A_i * V_i$  . a pour objectif que les bâtiments puissent résister à des séismes donnés (modérés .. d'identification des problèmes propres aux techniques de réhabilitation des .. modernes et des structures en



béton armé pour la protection desquels des.

apprentissages entre les années d'études, entre les spécialités d'école, entre les .. vulnérabilité ... structure en béton armé et d'en isoler les éléments structuraux (poutres, dalles, .. méthode électrique, électromagnétisme, prospection sismique, etc... .. Dépollution physique et biologique, réhabilitation de sites pollués.

plus pauvres du monde, où l'utilisation du béton armé et de l'acier sont . couplage avec nombreuses failles rend les régions du sud-ouest particulièrement vulnérables. . De plus d'autres études ont attribué une partie des causes du collapse des bâtiments en terre ..

Réhabilitation : Guide de Construction Parasismique.

Le présent dossier d'étude d'impact est relatif au projet d'aménagement de la Zone ... réhabilitation ou de démolition de ... La réglementation parasismique applicable aux zones de sismicité de ... climatisation et le chauffage des bâtiments. .. est constitué d'un dallage sur terre plein, il doit être réalisé en béton armé,.

Rubrique 19 : Ingénierie des ouvrages et systèmes de bâtiment p 46 . L'attribution d'une qualification d'étude implique que la . de la mission, y compris son optimisation (qualité, .. objectifs de réhabilitation), de traitement et de modalités de ... risques sismiques... . béton, béton armé, précontraint ou préfabriqué, ne.

99, M.61.2011, Ben Amor Houssine, Réhabilitation durable de l'ancien tissu d'ouled Kacem . Etude des mutations spatiales et de la transformation d'usage des bâtiments .. Boughalleb Jihen, Conception et étude de la structure en béton armé .. 329, M.P.160.2013, Marwa Souidi, Conception et calcul parasismique d'une.

CJ45 L'appui de l'UE a contribué à la réhabilitation des quartiers pauvres et à .. Conseil d'Études et de Recherches multidisciplinaires. CES .. UCLBP. Unité de Construction de Logements et de Bâtiments Publics. UE .. vulnérabilité des populations locales et, dans une certaine mesure, vise également le renforcement.

29 mai 2013 . E. Wurtz (CEA-INES) - Les enjeux d'une réhabilitation à haute ..

Homogénéisation périodique d'une plaque en béton armé sous sollicitations sismiques. . pour l'étude de la vulnérabilité d'une structure en béton armé sollicitée par des . isolant projeté et son support béton - Réhabilitation des bâtiments.

matière de diminution de la vulnérabilité face aux risques de submersion marine. 5. . Axe 2 : Etude faisabilité pour la mise en place d'un marégraphe en Baie de . Axe 6 : Définition d'un programme d'actions afin d'optimiser le rôle des marais ... La réalisation de sondages bathymétrique et de levés par sismique réflexion.

The earthquake-resistant rehabilitation which resulted from it was . Le pont supérieur s'apparente à un pont en béton armé d'une longueur d'un peu plus de 100 m. . Les études de stabilité antérieures (2006) reposaient sur une valeur unique de .. optimisation de l'analyse coût – bénéfique contrairement aux méthodes.

Architecture. Traditionnelle. Méditerranéenne. II. Réhabilitation. Bâtiments. 1. 2. 3 .. une continuité à cette étape d'étude analytique afin de développer les idées essentielles .. Le comportement sismique des constructions traditionnelles de murs de maçonnerie. ... construction de bâtiments neufs en béton armé et sur des.

La présente analyse se compose de trois études qui portent sur le milieu bâti et les parties des codes du bâtiment qui, au Canada, traitent des aléas sismiques, ... 2.4 Amélioration des poteaux en béton armé par précontraire transversale.. 41 ... selon la valeur du CNBC 1995, lorsque a) le coût total de la réhabilitation.

17 juil. 2013 . réhabilitation sur la performance des différentes classes des ponts et . de l'évaluation de la vulnérabilité sismique des portfolios de ponts de types MSC et MSSS. Une étude comparative pour évaluer l'impact de l'isolation sismique dans . composantes critiques

des ponts en béton armé de types MSC et.

29 juin 2017 . Rénovation dallage industriel béton, reconstitution de capacité en .

Fonctionnement mixte BO – BFUP armé, capacité en compression, . les bâtiments .

Rigidification pour réduire vulnérabilité en fatigue . Optimisation méthode et logistique ? .

Chemisage de poteaux pour renforcement parasismique.

PROGRAMME TECHNIQUE DETAILLE – Réhabilitation de la Piscine Pré-Leroy à .

TRAVAUX DE REMISE A NIVEAU TECHNIQUE DU BATIMENT – CLOS ET COUVERT ..

La piscine est de construction traditionnelle : fondation et façades en béton armé, murs en ...

Le site est classé en zone sismique 3 (aléa modéré).

Techniques de réhabilitation en zones sismique 107 II.1.13. .. 13 Pascale J. La réhabilitation

des bâtiments : conserver, améliorer, restructurer les .. caractéristique chimique et

pétrographie, étude biologique, vulnérabilité sismique... .. Les matériaux employés, le bois, l'acier ou le béton armé doivent avoir une bonne.

30 nov. 2015 . des exemples de bâtiments en béton armé . Optimisation des études de diagnostic sismique de structures par .. de vulnérabilité et de risque sismiques se basant sur l'approche ... Application à un projet de réhabilitation.

28 sept. 2012 . LPEE MAGAZINE est une publication du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes sise 25, rue Azilal - Boite postale 13 389 - Casablanca 20110.

Un arc est un assemblage de pierre, moellon, brique, béton, acier ou bois, destiné à . image

L'Art Roman Bourguignon [2]Les matériaux de construction, béton ou ... 3 - Notions sur la

conception des arcs : dimensionnement et optimisation .. [12]: Méthode de diagnostic à grande échelle de la vulnérabilité sismique des.

4 oct. 2016 . L'efficacité énergétique et l'optimisation des flux de personnes et de . et qui donne appui à ces deux bâtiments emblématiques de la démocratie vaudoise . risque sismique marqué, appréciée pour son climat et riche en habitations .. 190 blocs de béton armé de plus de 5 tonnes ont été positionnés près.

42 6.2 Contexte réglementaire de la construction des bâtiments à Djibouti . ... 116 7.1 Les

approches de réduction de vulnérabilité de l'habitat face à l'aléa inondation ... Etude de

réhabilitation de la digue d'Ambouli et des épis – Avant- projet ... les plans d'armatures de béton armé et les notes de calculs correspondants.

Les poteaux de ponts en béton armé, dimensionnés avec un ferrailage d'armatures ... ÉTUDE EXPÉRIMENTALE DU COMPORTEMENT DE LA PILE .. Le risque séismique d'un pont est le produit de sa vulnérabilité structurale et de l'aléa .. Afin d'évaluer le comportement sismique et de réhabiliter les piles de ponts.

Chef Service Structure - Spécialiste Parasismique et diagnostics Régional zone . et programmes d'analyse de vulnérabilité sommaire sismique des bâtiments. . Ingénieur Structure Bureau d'Etudes PANGEA Aubagne. . Maîtrise d'œuvre des travaux de gros œuvre de réhabilitation de l'hôtel . Calculateur Béton Armé.

