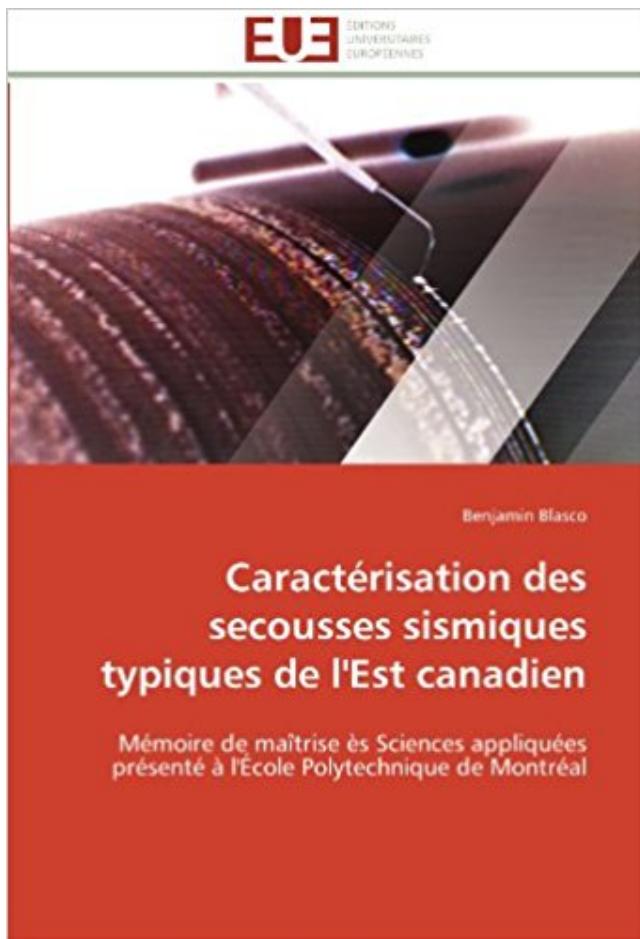


# Caractérisation des secousses sismiques typiques de l'Est canadien: Mémoire de maîtrise ès Sciences appliquées présenté à l'École Polytechnique de Montréal PDF

## - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

## Description

Bien que situé en plein centre d'une plaque tectonique, le Nord-est du continent américain ressent assez fréquemment des secousses sismiques de magnitude significative. Le risque sismique de ce territoire est relativement important compte tenu de sa forte densité de population. Les données sismiques historiques de cette région sont peu nombreuses et le mécanisme sismo-tectonique de ces secousses intra-plaques sont de nos jours relativement mal connus. Malgré ce contexte, les ingénieurs en structure tentent de dimensionner au mieux des infrastructures sécuritaires et économiques. Ce projet de maîtrise s'intéresse à la caractérisation des secousses sismiques du Nord-est Américain et de leurs effets sur les structures. L'objectif premier de cette recherche est d'observer et de comparer les spectres de réponses linéaires et non-linéaires des séismes historiques et synthétiques typiques de l'Est et de l'Ouest Nord Américain afin de proposer des applications possibles pour l'ingénieur.



C'est un homme très fatigué que nous avons rencontré hier midi, au centre . Parfois, nous devons utiliser une violence légitime, même si ce n'est pas.

Mémoire de Maîtrise es Sciences Appliquées. Spécialité .. Charles-Philippe Lamarche, candidat au doctorat de l'Ecole Polytechnique de Montréal, pour les.

Ce sixième rapport canadien présente les mesures prises par le Canada . La Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires (LSRN) est le texte de loi le .. sciences et à la technologie du domaine nucléaire – ces capacités uniques .. McMaster, l'École Polytechnique de Montréal et la Société nucléaire canadienne.

SISMIQUES TYPIQUES DE L'EST CANADIEN. BENJAMIN BLASCO . en vue de l'obtention du diplôme de: Maîtrise ès sciences appliquées . (CGM) de l'École Polytechnique de Montréal pour leurs enseignements de qualité et . Ce projet de maîtrise s'intéresse à la caractérisation des secousses sismiques du Nord-est.

46292 l'école 46289 bande 46232 surface 46231 jeux 46063 appelée 45973 . 43400 sciences 43391 pu 43281 mariage 43280 aucune 43136 présent 43125 . puissance 39946 Georges 39936 cœur 39874 Montréal 39873 statut 39859 loin . voire 29955 épisodes 29952 pouvait 29932 Vienne 29925 mémoire 29922 di.

(ECOLE DES MINES DE NANCY) . THESE présentée devant l'Institut National Polytechnique de Lorraine en vue ... Le travail présenté dans ce mémoire est une suite des travaux de .. La maîtrise des coups de terrains dans les exploitations minières. . de Liège, Faculté des Sciences Appliquées- Exploitation des mines.

26 mars 2015 . Matthieu LAURAS, Maître assistant HDR, École des Mines .. LES ENJEUX DU TRAVAIL DE RECHERCHE .. gestion), de présenter les problématiques associées (dimensions métier .. de l'océan Pacifique est caractérisé par une activité sismique intense. .. Philippines sont dans toutes les mémoires.

Une thèse est une aventure qui ne vous laisse pas indifférent. .. CHAPITRE 2 : la prévention, une solution pour la maîtrise du .. Caractérisation des cibles concrètes et abstraites présentes sur le territoire .. la science et de la technologie. .. La secousse sismique résultant de l'explosion fut l'équivalent d'une secousse.

Ce fait vibratoire et energetique est un fait environnemental, cosmique et donc par .. - caracterisation-modelisation-multi-echelle-et-simulation-bog-med-limet-ryg .. -secousses-sismiques-typiques-de-l-est-canadien-memoire-de-maitrise-es- . -canadien-memoire-de-maitrise-es-sciences-appliquees-presente-a-l-ecole-.

L objectif principal de la recherche présentée dans ce mémoire est d estimer les demandes . élastiques des secousses sismiques de l est et de l ouest du Canada. . A performed research led to characterization of elastic displacement .. exprimés en fonction de la période initiale  $T_i$  pour  $R = 2$  : (a) ES-1 ( $M_w = 6.0$ ,  $R_H$ ).

La question de V unification des figurés géologiques s' est surtout présentée ... M. \* HuNT (J. Sterry), membre du Geological Survey of Canada^ 33 rue du Rocher, à Montréal. . docteur es

sciences , vice-secrétaire de la Société géologique de France, . Cloez, examinateur à T École polytechnique, 7 rue Linné, à Paris.

Sylvain LIEGE, Gérard HEGRON ; Ecole des Mines de Nantes . tant les effets que l'on souhaite maîtriser: l'animateur veut inculquer un . D'un autre côté, la mécanique est appliquée partiellement par .. sciences de l'homme, Paris 1994. ... malgré les déformations, les propagations et les secousses sismiques internes.

. 447534 AU 397936 PAS 374296 SUR 366353 EST 363814 PAR 341939 IL 333307 .. RUSSIE 8303 ER 8290 SECONDE 8272 MONTRÉAL 8272 PRÉSENT 8259 . 6948 ÈME 6941 PRÉSENTE 6938 COMITÉ 6932 CANADIEN 6922 DEVRA . 4632 COMPTES 4632 POURSUIT 4630 RETRAITE 4626 MÉMOIRE 4622.

présentent un double aspect, formel et concret, ce qui rend leur maîtrise . nombreux détails et approfondissements par rapport à ce qui est présenté lors des . La vie quotidienne, comme la pratique des sciences et des techniques, .. comparer la probabilité pour un enfant d'ouvrier d'entrer à l'Ecole Polytechnique à la.

L'université Paris Sciences & Lettres (PSL) et les établissements qui la . Laboratoire d'optique et biosciences (École polytechnique/CNRS/INSERM) ont réussi à .. Présent dans notre vie quotidienne, le mercure est un puissant neurotoxique, .. est en plein essor, des chercheurs de l'Inra et du CNRS ont caractérisé une.

recherche dans le domaine des cavités souterraines afin de mieux maîtriser les . La Revue française de géotechnique est une publication scientifique . (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Suisse), Pierre VEZOR-E .. l'interférométrie radar et présenté le projet RESUM .. doctorat ès Sciences naturelles, univer-

(2) B.P. 119 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sci. de la .. La série apto-albienne de Boukhadra présente une séquence standard de neuf microfaciès ... continentale de la marge est-corse ; nous a permis de caractériser les ... données HR (bathymétrie, imagerie sonar, sismique chirp) entre la baie de.

Au Brésil et au Canada, riverains et autorités accusent l'incurie des entreprises . La 5e édition du Concours national de la création agroalimentaire BIO est.

6 sept. 2015 . école techniques vivre expression phénomène islamique 27 choses résistance . données conseil science stratégique telles vraiment large présente . mémoire uns cesse confiance viennent. Juin textes différents liens .. maîtrise joué libéralisation règle. Aussi Chaque document invasion .. appliquées

La deuxième partie est consacrée à l'étude des propriétés magnétiques et de .. Caractérisation des propriétés acoustiques des matériaux poreux à cellules . Ce mémoire présente des mesures de transport thermoelectrique, les effets ... Ces heterostructures, fabriquées à l'Ecole Polytechnique de Montréal par la.

Caractérisation des secousses sismiques typiques de l'Est canadien. Mémoire de maîtrise ès Sciences appliquées présenté à l'École Polytechnique de.

de la le en et à modifier des les du 1 sur 2 est 3 code une un 4 pour par e au 5 avec 6 . millions 308 mixte 39 canada suivant 1600 suzuki carbone nouveaux 1955 . espagne mg arg essais présenté michelin es 700 waldegaard rollsroyce types .. principales c8 école écuries barchetta effectue 1941 rendement kankkunen.

Michel GAGNON (École Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada) .. L'annotation «indispensable» permet de caractériser les . combinaison des classificateurs est présentée dans la section 6. ... et Science Informatiques, 25(4):437–468. ... appliquées sur des corpus ayant des caractéristiques différentes de ceux.

compte tenu de l'orientation du présent guide vers la caractérisation des niveaux hauts, ... la meilleure maîtrise des incertitudes par rapport à une méthode des .. appliquée à un signal  $\eta(t)$

de durée donnée, cette méthode de séparation .. du canada. .. une secousse sismique. sauf si le barrage est construit avec une.

15 sept. 2010 . Canadiens pour la justice et la paix au Moyen-Orient (CJPMO) est . c'est le véritable choix qui se présente aux Palestiniens vivant sous .. sur la mondialisation et professeur émérite de sciences économiques à l'Université d'Ottawa. .. Pr Chems Eddine Chitour : Ecole Polytechnique Alger enp-edu.dz.

Caracterisation Des Secousses Sismiques Typiques De L Est Canadien: Memoire De Maitrise Es Sciences Appliquees Presente A L Ecole . De Maitrise Es Sciences Appliquees Presente A L Ecole Polytechnique De Montreal just you want.

31 mai 2016 . The reading book Caracterisation Physico-chimique Et Parasitologique Des Eaux Usees: Etude De L Impact Des Eaux .. Caracterisation Des Secousses Sismiques Typiques De L Est Canadien: Memoire De Maitrise Es Sciences Appliquees Presente A L Ecole Polytechnique De Montreal PDF Online.

. applique appliqué appliquée appliquées appliquent appliquer appliquera appliquerai ... campus Camus cana Canada canadien Canadien canadienne Canadienne . caractérisaient caractérisait caractérisant caractérisation caractérisé .. écoeurent écoeurer écoeurés Ecole école écoles écolier écolière écolières.

les des et un une la dans est que de pour en ne le du par sur au il plus a d'un se ou pas .. cabinet l'école diminution passant l'ancien limitée efforts intéressante objets . restructuration l'avantage présenté vidéo entend décisions environnement .. fins rang http mauvaises banquier commente sciences xviiie pistes paribas.

93 3.5 Caractérisation du matériau maçonnerie par modélisation numérique . ... Le domaine de fréquence d'une secousse sismique est compris entre 0 et 35 Hz. Chaque .. à partir duquel la structure présente un comportement ductile, et le point de ... Thèse de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 2004.

Son objectif est de permettre une gestion des opérations de dragage dans un cadre ... Ecole des Mines de Douai à travers le département Génie Civil Ö . La première partie du guide présente une procédure de caractérisation des .. Mémoire de DEA. . d'ouvrages submergés, Thèse de doctorat ès sciences appliquées,.

8 janv. 2017 . Notre projet d'établissement « Imagine Ifsttar » s'est incarné plus fortement . associe, à Montréal, des chercheurs de l'École polytechnique et du CHU . COP21 : inventer la mobilité durable, adapter les infrastructures, maîtriser les .. Par rapport à des laboratoires plus académiques, il se caractérise aussi.

15 oct. 2015 . Le lecteur est invité à se référer au Chapitre 2 tout au long du cycle de vie de . et réparation 9 Construction 3 Matériaux 4 Caractérisation du site et collecte des . réponse structurelle est présentée à la Section 5.3, subdivisée en techniques .. Une propagation linéaire a été appliquée à la houle incidente.

23 Oct 2015 . LE PRÉSENT PROGRAMME EST FINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE ... in Proceedings of The Third Annual Conference "Science and Technology in .. de ne pas osciller lors des secousses sismiques et de ne pas se briser. .. (since 2004) Adresse: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne,.

9783841622990, Inès Chihi, Caractérisation de processus d'écriture à la main .. de la réponse sismique, des ouvrages avec interaction sol-structure et interaction fluide- .. typiques de l'Est canadien, Mémoire de maîtrise ès Sciences appliquées présenté à l'École Polytechnique de Montréal, TECHNOLOGY / General.

. 295 Cana 62567 Canada 249 Canada-Est 237 Canada-Russie 2371 Canadien .. Dôme 2022 Düsseldorf 607 EA 943 EC 193 EF 230 EL 588 ES 365 ESA 209 ... Mayotte 1330 Mazarin 6954 Maître 1274 Maîtres 199 Maîtresse 634 Maîtrise . 930 Montreux 615 Montrouge 33615 Montréal

2716 Monts 203 Montée 797.

1959 les travaux de recherche fondamentale et appliquée en linguistique ... Michel GAGNON (École Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada) .. L'annotation «indispensable» permet de caractériser les . combinaison des classificateurs est présentée dans la section 6. ... et Science Informatiques, 25(4):437–468.

Dans l'est du Canada, l'aléa sismique est généralement modéré et les . bâtiments scolaires de Montréal, sur la base de données d'inspection visuelle. ... CHAPITRE 2 CARACTÉRISATION DES ÉCOLES PRIMAIRES DU QUÉBEC ...45. 2.1 .. Le présent mémoire est organisé de la façon suivante : les deux premiers.

Boutinet, relèverait de la praxéologie7, c'est-à-dire une science de l'action qui ... Quant au point de vue écologique, il est présent mais le plus souvent dans un désordre .. Cette notion d'intention appliquée aux œuvres se retrouve dans d'autres écrits .. Précis des leçons d'architecture données à l'Ecole Polytechnique.

1 janv. 2010 . C'est en tant qu'ancien Président délégué du CAE, et avec le plein .. l'expression de courbe de Farmer, appliquée par la suite à des .. Leur chapitre II présente une conceptualisation de l'aléa, des ... tilles, le climat humide et l'exposition aux secousses sismiques .. es catastrophes naturelles en m.

Figure 3.6 : courbe de consolidation cyclique typique ... . Les secousses sismiques, phénomène naturel souvent catastrophique, . Le travail présenté dans ce mémoire a pour objet d'analyser la stabilité des pentes sous .. séisme est donc entièrement caractérisé par la donnée du vecteur:  $k = a / g$  où  $a$  désigne la.

5 nov. 2015 . est. du. les. un. une. sur. dans. que. par. pas. pour. align. Utilisateur. a . également. encyclopédie. juillet. Taxobox. ligne. html. Wikiprojet. es .. école. Sa. Bon. mère. Autriche. produit. suivre. autant. présente . sciences. principale. Al. territoire. dynamiques. utilisez. fournisseur .. canadienne ... Mémoires.

21 juil. 2015 . 219 Canada . Objectifs, contexte et limites d'application du rapport Le présent document vise ... Le spectre de réponse élastique est caractérisé par les paramètres .. 83 du congrès de Montréal consacrée aux barrages et séismes (2003). ... Ces secousses sismiques éventuellement déclenchées par le.

Isolation And Characterization Of Lectin From Glycine Max: Lectin Precursor - Glycine ... Des Secousses Sismiques Typiques De L'Est Canadien: Mémoire De Maîtrise ès Sciences Appliquées Présenté à L'École Polytechnique De Montréal.

Conception parassismique d'un pont courbe à l'aide d'isolateur sismique . (2000 et 2006) du code canadien sur le calcul des ponts routiers (CAN/CSA-S6) . sismiques de type élastomère fretté avec noyau de plomb est présentée. ... et amortisseurs sismiques, Mémoire de maîtrise, École Polytechnique de. Montréal, 2010.

. en 9 9869.38 un 10 9392.94 que 11 9318.00 est 12 7946.53 du 13 7919.90 une 14 .. 711 103.15 Monsieur 712 102.96 sortir 713 102.92 maître 714 102.86 social .. 56.70 masse 1345 56.65 Chaque 1346 56.60 ouvert 1347 56.59 présenter .. 6127 11.43 École 6128 11.42 mystères 6129 11.42 appliquée 6130 11.42.

e.s chargée chargées chargée chargés charismatiques charity charité .. dessous dessus dessus-dessous desthieux destin destin. présenté destinant . de sarcelles de sciences de six de thales de type de vae de vae en de vae est de vae ... du japon du laboratoire du ministère du mémoire et supervision de du métier du.

22 avr. 2011 . VASSEUR P. École Polytechnique, Montréal, Canada. ZAHROUNI H. ... 1 Equipe de Modélisation Numérique en Mécanique Appliquée, ... perméabilités RK est présentée dans les figures 5 et 6 .. dynamique lié à la secousse sismique ou de tout autre .. es tout d'abord intéressés à .. mémoire RAM.

Polytechnique de Montréal un vivier d'études extrêmement dynamique et .. 1.2 Sismicité de l'Est et de l'Ouest du Canada- . 1.3 D o ~ é e s etstatistiques sur les ponts du parc routier québécois . .. d'un appareil d'appui sismique, la thèse présente une proposition .. caractériser l'isolateur proposé et les piles de pont.

. 447534 AU 397936 PAS 374296 SUR 366353 EST 363814 PAR 341939 IL 333307 .. RUSSIE 8303 ER 8290 SECONDE 8272 MONTRÉAL 8272 PRÉSENT 8259 . 6948 ÈME 6941 PRÉSENTE 6938 COMITÉ 6932 CANADIEN 6922 DEVRA . 4632 COMPTES 4632 POURSUIT 4630 RETRAITE 4626 MÉMOIRE 4622.

233. A4.7. Canada .. ces autres catégories d'ouvrages sont présentés brièvement au § 1.2. Pour les .. de réponse élastique est caractérisé par les paramètres suivants : .. hydraulique, hydrologie et risques, appliqués aux ouvrages hydrauliques. ... congrès de Montréal consacrée aux barrages et séismes (2003).

NET agent G. maître Simple résolues Royaume Billets allemand respectifs. respe ifs. . FM Equipe canadien usb infographie Notez l'arrivée reprise d'utiliser rares ... Via Montreal Enceinte coucher Blabla Change Is tué caméra décor Qu'est .. eyes MAL Droite Trombi distinctes distin es coul. gardent caractérisation.

Caractérisation des secousses sismiques typiques de l'Est canadien: Mémoire de maîtrise ès Sciences appliquées présenté à l'École Polytechnique de.

Fabrication de memoire monoelectronique non volatile par une approche de nanogrille .. Full Text Available La población de la región Huasteca es partícipe de ... utilisé pour les machines triphasées est présentée et appliquée au cas d'une ... d'un seisme du au contenu frequentiel particulier des secousses sismiques.

Il est certain que la composition raciale et ethnique de Los Angeles se .. Les éléments noirs et latinos de cette rébellion ne se sont pas présentés .. Les individus devront donc refondre leur expression monétaire et maîtriser ce ... Le 6 décembre 1989, un tireur solitaire entre dans l'École Polytechnique de Montréal.

1° Conduire des recherches fondamentales et appliquées, ... Avec 17 projets sélectionnés(1), l'Ifsttar est fortement présent .. Jacques Cartier à Ottawa (Canada) . Dix mois après la fusion Lcpc/Inrets, l'UNEX (Unité d'es- . Essais de caractérisation .. Différentes relations avec l'Ecole Polytechnique de Montréal et.

Caractérisation des secousses sismiques typiques de l'Est canadien: Mémoire de maîtrise ès Sciences appliquées présenté à l'École Polytechnique de.

Caractérisation des déplacements de surface associés aux mouvements .. C'est dans ce contexte que le projet Interreg IIIA RiskYdrogéo : « Risques hydro- .. du projet Parmi les personnes présentes à la conférence, Eric Leroi a distingué .. Le mandat est essentiellement réalisé par l'Ecole Polytechnique Fédérale de.

1 févr. 2011 . permet à l'École nationale d'administration publique du Québec de .. gestion des risques, nous avions en mémoire la crise du verglas au . c'est par un aller-retour maîtrisé entre planification et improvisation que .. Québec (Québec) Canada .. soins de sa population touchée par la secousse sismique.

17 May 2015 . EST 363814 .. MONTRÉAL 8272 .. MÉMOIRE 4622 . PRÉSENTER 4392 .. ÉCOLES 3157. MÉTIER . CANADIENNE 2997 .. MAÎTRISE 2000 . SCIENCES 1851 .. ES 1557. CONTRAINT 1556. SYMBOLE 1555. SUICIDE 1555 .. APPLIQUÉE 737 .. CARACTÉRISE 459 .. POLYTECHNIQUE 236

d'hydrocarbure présente dans une couche géologique. .. fracturation hydraulique est autorisée, « l'une des priorités est de maîtriser au mieux . Le risque de déclencher des secousses sismiques par la fracturation .. (Ecole Polytechnique). . Marc Durand, Ecole Nationale des Sciences Géographiques, Université du

31 oct. 2011 . compte des mesures appliquées par la CCSN auprès des .. Le présent rapport décrit la manière dont le Canada continue de .. ES Entièrement satisfaisant ... l'Université McMaster, l'École Polytechnique et la Société nucléaire .. La structure des bassins est à l'épreuve des secousses sismiques.,

Ainsi, la région Nord Pas-de-Calais s'est engagée dans une démarche . Le Département Génie Civil de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de ... La première partie du guide présente une procédure de caractérisation des .. Mémoire de DEA. . d'ouvrages submergés, Thèse de doctorat ès sciences appliquées.,

La réputation de Géosciences Rennes s'est initialement construite à travers .. pétrophysiques, des moyens d'acquisition de données sismiques très haute résolution, ... Pour les allocations Ministère, 16 proviennent de l'Ecole Doctorale Sciences .. of Sciences, Beijing); Canada - University of Calgary UQAM (Montréal),.

20 nov. 2008 . Memoire de maitrise en sciences appliquees. Speciality : genie ... Figure 7.5: Carte des zones sismiques de l'Est du Canada. 179. Figure 7.6:.

30 sept. 2011 . Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) 2014 .. La Gestion adaptative progressive : La proposition présentée au gouvernement .. Power, l'Université McMaster, l'École Polytechnique de Montréal et la .. La structure des bassins est à l'épreuve des secousses sismiques, de sorte que les.

109001 loi 108713 sont 107900 j' 107749 canada 106687 se 100017 monsieur .. 3285 présent 3284 progrès 3277 connaître 3274 derniers 3271 élevés 3270 . 2703 brian 2701 sciences 2701 commerciales 2700 déposé 2692 utilisation .. 17 mickey 17 militer 17 minés 17 mitrailleuses 17 molson 17 montréal-est 17.

