

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE M'SILA



FACULTÉ DE TECHNOLOGIE
DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL ET HYDRAULIQUE
MÉMOIRE DE FIN. D'ÉTUDE DE MASTRE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTER
SPÉCIALITÉ: GÉNIE CIVIL
OPTION : STRUCTURE

Présenté par

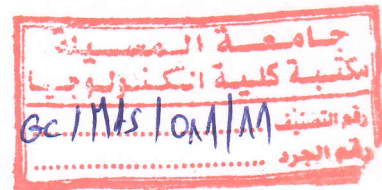
Sediki Kamel

THÈME

**CONTRIBUTION A LA REVISION DU
REGLEMENT PARASISMIQUE ALGERIENNE**

Proposé et Dirigé Par :

- KHEMISSA MOHAMED, M.C.A, Encadreur
- BOULAOUAD ABDERRACHID, M.A.A, Co-Encadreur



PROMOTION JUIN 2011

Sommaire

Chapitre 1 : Notion sur les règles parasismiques

1-1- Représentations de l'action sismique.....	1
1-2- La réglementation parasismique.....	8

Chapitre 2 : Les règles parasismiques algériennes

2-1- Introduction.....	15
2-2- Évolution de les règles parasismiques algérienne.....	16
2-3- Les Remarques.....	30

Chapitre 3 : Comparaison des règles parasismique

3-1- Le contreventement.....	34
3-2- Groupe d'usage.....	34
3-3- Propriété des matériaux.....	35
3-4- Critère de régularité.....	36
3-5- Classification de sol.....	36
3-6- Coefficient comportement.....	36
3-7- Spectre de répons.....	41
3-8- Force sismique latérale équivalente.....	43
3-9- Période fondamentale.....	45

Chapitre 4 : Analyse et discussion

4-1- Les codes plus précis.....	48
4-2- Les codes comme les autres.....	49
4-3- Les autres codes plus précis par rapport RPA99 version/2003.....	49

Chapitre 5 : Proposition et recommandation

5-1- Coefficient de comportement.....	51
5-2- Evaluation du facteur de comportement préconisent par le code RPA 99.....	58
5-3- Spectre de réponse.....	66

Conclusions générales

faculté de technologie département de génie civil et hydraulique

Université de m'sila

Encadreur : khemissa Mohamed et boulaouad abderrachid

Sediki Kamel

Titre : CONTRIBUTION A LA REVISION DE REGLEMENT
PARASISMIQUE ALGERIENNE

NATURE : 2^{eme} master

Résumé : L'Algérie est l'un des pays situés sur la bande et d'identifier sismiques dans le nord de l'Algérie et Bataillé est exposé au tremblement de terre, et pour la protection de la vie humaine contre les dangers des tremblements de terre a été mis au point des lois pour éviter la catastrophe (humaines, matérielles).
Et appela le nom du (**règlement parasismique algérienne**).

Cette étude peut être considérée comme une contribution a la révision continue des Règles parasismique Algérienne (**R.P.A**) initiée par les autorités compétentes avec le concoure des techniciens et chercheurs spécialises.

Après certain rappels sur les **R.P.A** (définition, historique,.....) une comparaison est faite avec quelque règlement parasismique étranger (français, marocain,.....) sur certains points particuliers (coefficient de comportement, spectre de calcul,.....), ce que permis de faire des remarques et des propositions

ملخص: الجزائر هي إحدى الدول الواقعة على الشريط الزلزالي وبتحديد في الشمال الجزائري وبالتالي هي معرضة للزلازل, ولأجل حماية النفس البشرية من أخطار الزلازل تم وضع قوانين لتفادي الكوارث (البشرية, المادية.....).

و يطلق عليه اسم (**القانون الجزائري المضاد للزلازل**).

ويمكن اعتبار هذه الدراسة مساهمة في المراجعة الجارية للقانون الجزائري المضاد للزلازل التي بدأتها السلطات المختصة بمساعدة من التقنين والباحثين.

بعد التذكير في القانون الجزائري المضاد للزلازل (تعريف, والتاريخ.....) قمنا بمقارنته مع بعض القوانين الزلزالية الأجنبية (الفرنسية, والمغربية.....) وركزنا على نقاط محددة (معامل التحرك, طيف الاستجابة.....).

سمحت لنا بإبداء ملاحظات و مقترحات

PROMOSIOT : juin 2011