

Thème : Etude d'un bâtiment R+12 a Tiaret + V.R.D

Résumé :

Chez certains professionnels, ont considéré encore que la sécurité parasismique des bâtiments est uniquement une question de calcul et de dimensionnement de la structure porteuse par l'ingénieur civil. La conception et l'exécution de la structure porteuse et des éléments non porteurs jouent un rôle au moins aussi important, C'est pourquoi le principe de base pour la conception parasismique du bâtiment sont présentés ici.

Il est indispensable de respecter le principe de base pour la conception et la réalisation. Alors que l'Architecte et l'ingénieur civil participent tous deux à l'élaboration du projet, Ainsi qu'à certains aspects de la construction. Le respect de ces principes par l'ingénieur civil sera le plus souvent largement compensé par une économie des coûts de construction égale le travail de l'architecte et celui de l'ingénieur civil.

Notre projet consiste en l'étude d'un bâtiment en R+12 niveaux implanté à Tiaret. EN plus de calcul de la structure, nous allons traiter la partie V.R.D du projet qui englobe : La voirie, assainissement et les réseaux d'A.E.P

Mots clés : Bâtiment, étude dynamique et sismique, RPA2003, VRD, voirie, Assainissement.

✚ Theme: Study of a building R+12 a Tiaret +VRD

✚ Summary:

For some professionals, it is still considered that the seismic safety of buildings is only a question of calculation and dimensioning of the bearing structure by the civil engineer. The design and execution of a load-bearing structure and the non-load-bearing elements play at least as important a role. This is why the basic principles for earthquake-resistant design of buildings are presented here.

It is essential to respect the basic principles for design and construction. While the

Architect and the civil engineer are both involved in the development of the project, as well as in certain aspects of construction. The respect of these principles by the civil engineer will more often than not be compensated by a saving in construction costs equal to the work of the architect and that of the civil engineer.

Our project consists in the study of a building in R+12 (13) levels located in Tiaret. In addition to calculating the structure, we will deal with the HHT part of the project, which includes: roads, sanitation and the DWS network.

Keywords: Building, dynamic and seismic study, RPA2003, VRD, Roads, Sanitation.

ملخص

هذا المشروع يقدم دراسة مفصلة لإنجاز بناية سكنية تتألف من طابق ارضي + 12 طوابق + طرق و شبكات متعددة بولاية تيارت المصنفة ضمن المنطقة الزلزالية رقم I حسب المركز الوطني للبحث المطبق في هندسة مقاومة الزلازل. باستخدام القواعد الجديدة للحساب والتحقق من الخرسانة المسلحة (BAEL91 modifié99 ، RPA99V2003)، تتكون هذه الدراسة من أربعة أجزاء وهم:

الجزء الأول: ويحتوي على مجالين يبدأ بالوصف العام للمشروع، ثم إعطاء الأبعاد الأولية للعناصر المكونة له مع عرض لخصائص المواد وحمولة كل عنصر.

الجزء الثاني: دراسة العناصر الثانوية للبناية.

الجزء الثالث: دراسة الارضية.

الجزء الثالث: يتضمن الدراسة الديناميكية للبناية بواسطة الحاسوب.

الجزء الرابع والأخير: دراسة الأجزاء المقاومة للبناية و يشمل على ثلاث مجالات .

(الأعمدة، الروافد، الجدران المسلحة والاساسات).

الجزء الخامس والأخير: يتضمن ثلاث مجالات تمثل دراسة الطرق ومختلف الشبكات.

الكلمات المفتاحية : RPA99V2003- BAEL91 modifié 99-VRD المسلحة-الخرسانة-العمارة.