

ملخص

إن معظم وأخطر الأضرار الناجمة عن الزلازل تعود إلى انهيار المباني وإن هذا الانهيار نتيجة لأسباب معينة ينبغي معرفتها بغرض تفاديها. يهدف هذا البحث إلى تحسيس المجتمع المعني بالظاهرة الزلزالية بأهمية المبادئ الإنشائية التي سطرته القوانين المضادة للزلازل وبالنتائج الخطيرة لعدم احترامها. ولهذا الغرض، اخترنا بعض المبادئ الأساسية لعرضها بالطريقة التالية: شرحها، أساسها النظري ونتائج عدم احترامها مع صور حية. وهذا ما يبرز أهميتها ويعزز الاقتناع بها.

Résumé

La plupart des destructions provoquées par les séismes sont dues à l'effondrement des constructions. Cet effondrement est dû à des causes bien déterminées qu'il s'agit de connaître pour qu'on puisse les éviter.

Le but de cette étude est de sensibiliser toute la communauté concernée par le phénomène sismique sur l'intérêt des principes de construction soulignés par les codes sismiques et les conséquences désastreuses qui découlent du non respect de ces principes. Pour cela, nous avons choisi certains principes de base que nous avons présentés ainsi: explication du principe, fondement théorique et conséquence du non respect, tout cela appuyé par des schémas illustratifs ou de photos réelles dans la mesure du possible. Ce qui les met en relief et les rend plus convaincants.

Abstract

Most of the destructions due to earthquakes are caused by construction collapse. This collapse is due to reasons which must be known in order to be avoided.

The aim of this study is to show up the importance of the principles mentioned by seismic codes and what results from the non respect of them. In this context, we have presented some principles as follows: explanation, theoretical basis and consequence of non respect, with illustration by photos as possible. Thus, they seem to be obvious and more convincing.

ملخص

إن معظم وأخطر الأضرار الناجمة عن الزلازل تعود إلى انهيار المباني وإن هذا الانهيار نتيجة لأسباب معينة ينبغي معرفتها بغرض تفاديها. يهدف هذا البحث إلى تحسيس المجتمع المعني بالظاهرة الزلزالية بأهمية المبادئ الإنشائية التي سطرته القوانين المضادة للزلازل وبالنتائج الخطيرة لعدم احترامها. ولهذا الغرض، اخترنا بعض المبادئ الأساسية لعرضها بالطريقة التالية: شرحها، أساسها النظري ونتائج عدم احترامها مع صور حية. وهذا ما يبرز أهميتها ويعزز الاقتناع بها.

Résumé

La plupart des destructions provoquées par les séismes sont dues à l'effondrement des constructions. Cet effondrement est dû à des causes bien déterminées qu'il s'agit de connaître pour qu'on puisse les éviter.

Le but de cette étude est de sensibiliser toute la communauté concernée par le phénomène sismique sur l'intérêt des principes de construction soulignés par les codes sismiques et les conséquences désastreuses qui découlent du non respect de ces principes. Pour cela, nous avons choisi certains principes de base que nous avons présentés ainsi: explication du principe, fondement théorique et conséquence du non respect, tout cela appuyé par des schémas illustratifs ou de photos réelles dans la mesure du possible. Ce qui les met en relief et les rend plus convaincants.

Abstract

Most of the destructions due to earthquakes are caused by construction collapse. This collapse is due to reasons which must be known in order to be avoided.

The aim of this study is to show up the importance of the principles mentioned by seismic codes and what results from the non respect of them. In this context, we have presented some principles as follows: explanation, theoretical basis and consequence of non respect, with illustration by photos as possible. Thus, they seem to be obvious and more convincing.