

## **RESUME**

L'importance des effets de site dans la distribution des mouvements du sol lors d'un séisme ne fait plus aucun doute et la prise en charge de ces effets s'impose de plus en plus et devient indispensable dans les étapes de conception et de calcul des ouvrages car la méconnaissance du comportement des sols meubles sous l'effet d'un séisme, reste le maillon faible dans la chaîne de la construction parasismique.

Le présent travail traite essentiellement de la problématique des effets de site et de l'amplification des ondes sismiques induite dans la région de Corso, notamment sur le site des silos de stockage de grains gravement endommagés et sur le site de la cité des 122 logements totalement effondrée lors du séisme du 21 mai 2003 qui s'est produit à Boumerdes.

## **ABSTRACT**

The importance of site effects in the distribution of movements of the soil during an earthquake is beyond doubt. Taking charge of these effects is important and becomes essential during the different stages of design and calculation of constructions. The ignorance of the behavior of soils under the effect of earthquake remains the weak link in the chain of parasismic construction.

This work deals with problems of the site effect and amplification of seismic waves induced in the area of Corso, in particular on the site of grain storage silos which are severely damaged and on the site of 122 residences city totally break down during earthquake of May 21 2003 which occurred in Boumerdes.

## **ملخص**

أهمية تأثيرات التربة في توزيع الحركة الزلزالية لم تترك مجالاً للشك وأخذ بعين الاعتبار هذه الأفعال يفرض نفسه أكثر فأكثر وأصبح ضرورياً في مراحل تصميم وحساب البناءات لأن عدم معرفة تعامل التربة تحت تأثير الزلزال تبقى أضعف نقطة في سلسلة البناء المضاد للزلازل.

هذا البحث العلمي يعالج مشكلة التأثيرات الأرضية وتضاعف الأمواج الاهتزازية الناتجة في منطقة قورصو خاصة على تربة بنايات تخزين الحبوب المتضررة وتربة حي 122 سكن المهدمة كلياً أثناء زلزال 23 ماي 2003 ببومرداس.