

## ملف حول كارثة طبيعية :

:

تعد الزلازل من أخطر الكوارث الطبيعية إذ تتسبب في خراب جسيم، وإلحاق أضرار بليغة بالأرواح المنشآت خلال مدة وجيزة وإحداث تغيرات مهمة في المنظر الطبوغرافي. وقد تعرض المغرب كغيره من بلدان العالم الإسلامي لسلسلة من الزلازل كان أخطرها كارثة زلزال أكادير سنة 1960 زلزال الحسيمة 2004 ظواهر الزلزالية المغربية؟ وما طبيعة الإجراءات المعتمدة؟

**معرفة تاريخ الزلازل في المغرب:**

**معرفة تاريخ الزلازل في المغرب:**

1981 2004 من أخطرها زلزال أكادير الذي خلف أضرار بشرية ومادية 1960 1969 ضرب كل البلاد، لكن الهزة كانت قوية خاصة في الشواطئ، عشرات القتلى و 200 جريح ثم الزلزال الذي شهد أكبر في مدينة الحسيمة في 24 فبراير 2004 الذي تضرر منه سكان هذه المدينة ( أنظر وثيقة 1 166)

### هزة الزلزالية في المغرب:

يعود ظهور الظاهرة الزلزالية لعدة أسباب: وجود المغرب في منطقة عدم استقرار زلزالية لانتمائه إلى حوض البحر المتوسط الذي عرف زلازل قوية خلال التاريخ وإلى منطقة تتأثر بالدرع الأطلسي.  
-اصطدام منطقة حوض البحر المتوسط بين الصفيحة الإفريقية والصفيحة الأوراسية.  
-عدم تأثير زلازل الصادرة عن الدرع الأطلسي مباشرة على المغرب بل تصل قوتها إلى السواحل المغربية.  
وقد عرف المغرب ظاهرتين زلزاليين تعرض أكادير هزة أرضية قوية خلقت ما يزيد عن 12000 الضحايا وآلاف الجرحى ثم الحسيمة الذي يعتبر أخطر زلزال بعد أكادير حيث أدى سقوط أزيد من 628 قتيل و926 بجروح بليغة وأزيد من 15230 24 فبراير 2004.

**التدابير والإجراءات الضرورية للتخفيف من أثر الزلازل:**

**طريقة قياس قوة الزلازل:**

استعمل في قياس 1902 سلم مركامي، الذي يتكون من 12 درجة، ركز على قياس سدة الخسائر الناتجة عن الزلازل وفي سنة 1964 أدخلت تعديلات على هذا السلم من طرف \* فيدف\* وبيتهور\* وكارتبيك karnik sponnte nevedew فأصبح يسمى MSK كما استعمل في قياس الزلازل ( مقياس ريتشتر الذي وضعه العلام الأمريكي richtter 1935 ويعتمد حساب الطاقة المحررة أثناء الزلزال وهو أكثر دقة من سلم M.S.K

**معرفة بعض التدابير المتخذة للتخفيف من حدة الزلازل بالمغرب**

- المحافظة على الهدوء
- الابتعاد عن مركبات البناء، الأسلاك الكهربائية
- الاعتماد بها هو
- عدم الخروج من المبنى إلا بعد توقف الهزة.
- 
- إحداث قانون البناء المضاد للزلازل من قبل علماء في الجيوفيزياء ومهندسي معماريين.

:

معرفة الكارثة الطبيعية بمثابة زلزال في المغرب كأخطر الكوارث الطبيعية وأكثرها تأثير على الحياة البشرية والبيئية والتمكن من اتخاذ إجراءات ضرورية لمواجهة الزلازل والوقاية من أخطارها.