



: Epicentre de la secousse

## Quelques séismes récents

### 1- Séismes meurtriers dans le N-O de l'Iran : 306 morts

Publié le 11 août 2012.

11 et 12/08 : Un puissant tremblement de terre, de **magnitude** 6,2 sur l'échelle de Richter, a frappé le nord-ouest de l'Iran. L'**épïcêtre** du séisme, était situé près de la ville d'Ahar, dans la province iranienne d'Azerbaïdjan Oriental. Le **foyer** a été localisé à une profondeur de 10 km. Le séisme s'est produit à 16H50 heure locale (12H23 GMT). Il a été suivi à 17H04 heure locale (12H34 GMT) par une deuxième secousse de magnitude 6.3 sur l'échelle de Richter, dans la région de Varzaghan, près d'Ahar. Depuis, plus de 55 répliques de moindre importance ont frappé la région. Les deux puissants séismes ont fait 227 morts et 1.380 blessés. Les blessés ont été transférés dans les hôpitaux de Tabriz et de la région. La plupart des maisons construites en briques ou en terre ont été détruites. La plupart des hommes travaillant dans les champs au moment de la catastrophe, ce sont les femmes et les enfants restés à la maison qui forment l'essentiel des victimes. L'Iran est situé sur plusieurs failles sismiques importantes et a connu de nombreux tremblements de terre dévastateurs. Le séisme le plus meurtrier ces dernières années a tué 31.000 personnes, soit un quart de la population, dans la ville de Bam (sud) en décembre 2003.



Localisation de l'événement Source : Jakarta Post

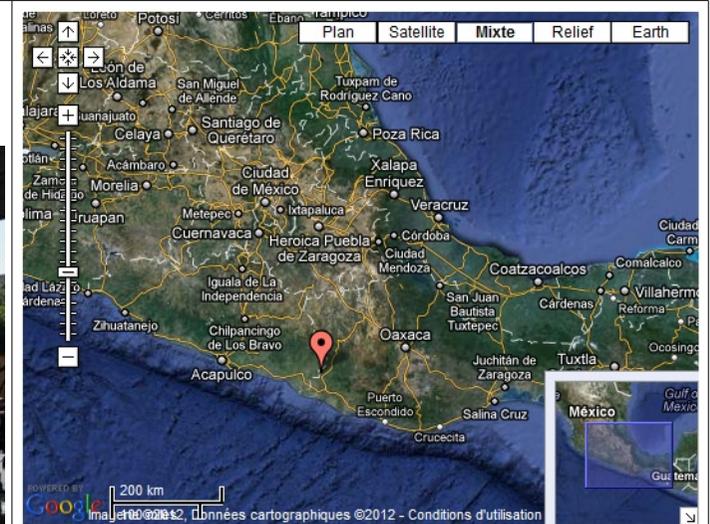
### 2- Puissant séisme dans le centre du Mexique

Publié le 20 mars 2012



Illustration 1: Dégâts à Mexico (Source: Reuters)

Un puissant séisme de **magnitude** de 7,6 sur l'échelle du moment (mW), l'**épïcêtre** a été localisé dans l'Etat de Guerrero, à 25 km d'Ometepec, non loin de la frontière de l'Etat d'Oaxaca. Le **foyer** de la secousse est estimé à 18 km de profondeur. Le ministre de l'Intérieur Alejandro Poire a indiqué que 2 personnes ont été tuées et 13 autres blessées, dont deux grièvement, sans donner plus de détails. Le gouverneur de cet Etat de Guerrero a déclaré à la presse que le premier bilan provisoire a établi que 30.000 habitations avaient été endommagées par le séisme, dont 800 détruites. Ce séisme a été ressenti jusqu'à la capitale Mexico a indiqué l'Institut de sismologie mexicain. Les secousses ont duré plusieurs minutes. Dans la capitale, des milliers de personnes effrayées sont sorties des immeubles et des habitations. Des scènes de panique ont été observées dans les rues et les communications téléphoniques ont été interrompues. 500 constructions ont subi des dommages dans les quartiers les plus anciens de la capitale. Une personne a été blessée par la chute d'un pont dans le nord de la capitale. Il s'agit du séisme le plus puissant ayant touché le Mexique depuis le tremblement de terre de 1985, de magnitude 8,1, qui avait fait des milliers de morts à Mexico.



Le séisme au Mexique

### 3- Un séisme de magnitude 5.8 cause quelques dégâts à la frontière Afghano-Pakanaise

Publié le 12 juillet 2012.

Un séisme d'une **magnitude** de 5.8 sur l'échelle ouverte de Richter a frappé le Pakistan. Le séisme s'est produit à 19H00 heure du Pakistan. L'**épïcêtre** se trouve dans la région de l'Hindu Kush en Afghanistan, qui se situe près du nord et du nord-ouest du Pakistan. Le **foyer** du séisme est à une profondeur de 169 kilomètres sous terre, selon le Pakistan Meteorological Department. De fortes secousses ont été ressenties dans la ville de Peshawar (nord-ouest), jusqu'à la capitale Islamabad et la ville de Lahore (est). Le séisme a duré plusieurs minutes. Aucune victime n'est pour l'instant à déplorer, mais un bâtiment de l'armée du district de Nowshera (nord-ouest) se serait effondré. Des dizaines de maisons auraient également subi des dommages structuraux dans la zone proche de l'épicentre.

Localisation de l'événement



Séisme à la frontière Afghano-Pakistanaise

Questions

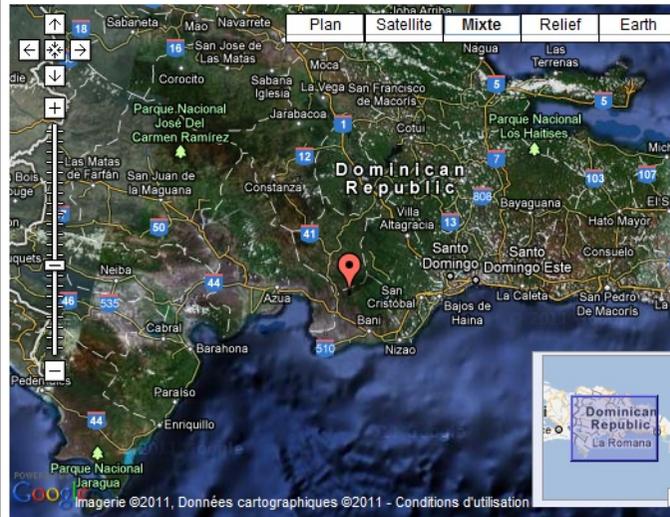
- 1) En lisant tous les documents concernant différents séismes récents retrouver au moins trois mots qui permettent de décrire un séisme.
- 2) Proposer une définition de chacun de ces trois mots.
- 3) Comparer 3 séismes de votre choix dans un tableau en indiquant le pays, la date, la magnitude, l'épicentre, la profondeur du foyer, les dégâts sur l'environnement et les victimes.
- 4) Proposer une ou plusieurs hypothèses pour expliquer les différences que vous constatez entre les dégâts provoqués par les séismes. On pourra aussi utiliser le tableau des séismes en Indonésie.
- 5) Construire un texte qui décrit ce qu'est un séisme et ses 3 caractéristiques principales.
- 6) Situer sur la carte de la planète les pays où se sont produits les séismes de ces deux pages.

## 4- Séisme de magnitude 5.3 en république Dominicaine

Publié le 06 Janvier 2012 11:40

Un séisme de **magnitude** 5,3 sur l'échelle de Richter a touché la république dominicaine où des scènes de panique ont été enregistrées, tout comme dans certaines régions d'Haïti. Forte, la secousse, dont l'**épicentre** se situait à 55 km à l'ouest de Santo Domingo, s'est produite à 05h36 (heure locale et 09h36 GMT). Selon le Centre dominicain d'opérations d'urgence (COE), seuls quelques dégâts mineurs ont été constatés notamment dans la localité d'Ocoa où une école construite par le gouvernement taïwanais a été endommagée. Le tremblement de terre a été également à l'origine d'une vive panique dans certaines villes frontalières d'Haïti et à la Plaine du Cul-de-Sac (banlieue nord de Port-au-Prince). Dans la plupart des cas, les enfants ont été les premiers à abandonner les maisons pour se précipiter dans la rue au moment où la terre tremblait. Faisant état de plus d'une quinzaine de répliques enregistrées après la secousse tellurique, l'institut de sismologie de l'Université autonome de Santo Domingo (UASD) a indiqué qu'il s'agit du plus violent séisme à frapper la République Dominicaine depuis celui de magnitude 8.1 de 1946.

Localisation de l'événement



## 5- Un séisme de magnitude 5.5 dans le Sud-Est de la Turquie fait quelques dégâts

Publié le 14 juin 2012.

Un séisme de **magnitude** 5,5 sur l'échelle ouverte de Richter s'est produit dans le sud-est de la Turquie, faisant des dommages matériels mais pas de victime. Le tremblement de terre est survenu à 05H52 près de la localité de Silopi, dans la province de Sirnak. La secousse a provoqué la chute d'un minaret dans la ville de Sirnak et a également causé des fissures dans certains bâtiments, conduisant les habitants de la région à rester à l'écart de leurs maisons alors que des répliques étaient attendues. Un séisme de magnitude 6 est déjà survenu dimanche au large des côtes du sud-ouest de la Turquie, faisant une soixantaine de blessés. Le territoire turc s'étend sur plusieurs failles géologiques et est fréquemment secoué par des tremblements de terre. Le 23 octobre 2011, un fort séisme avait provoqué la mort de plus de 600 personnes dans l'est de la Turquie. Il avait été suivi le 12 novembre d'un tremblement de terre de magnitude 5,6, qui a fait 40 morts dans la même région. En 1999, deux importants tremblements de terre avaient touché des parties fortement peuplées et industrialisées du nord-ouest du pays, avec un bilan de quelque 20.000 morts.

Localisation de l'événement

