

# Forma Terre 2012

Document prof ... **Comment récupérer des données sismiques enregistrées sur terre?**

**1** Aller sur le site "sismo des écoles" puis "données sismiques" puis "enregistrées par les observatoires"

Choisissez l'année qui vous intéresse : Choisir dans la liste

ou recherchez les événements compris entre le jj/mm/aaaa et le jj/mm/aaaa

**Localisation géographique :**

Latitude maximale: 90 degrés

Longitude minimale: -180 degrés

Longitude maximale: 180 degrés

Latitude minimale: -90 degrés

Station (ATTENTION, si vous sélectionnez une station la recherche risque d'être très longue): Toutes les stations

Profondeur comprise entre 0 km et 6400 km

Magnitude comprise entre 0 et 10

Choix du réseau :

TOUS les réseaux

CSEM (Centre sismologique Euro-Méditerranéen (réseaux européens et méditerranéens))

**2** Compléter cette page en indiquant la fenêtre de date (01/01/1999 à 31/12/2012), latitude mini maxi (0 à -2°) longitude (-25 à -15°). Sélectionner tous les réseaux et valider

Vous avez choisi de sélectionner les événements du catalogue de sismicité dont :

- la date est comprise entre le 01/01/1999 00:00:01 et le 31/12/2012 23:59:59
- la latitude est comprise entre -2° et 0°
- la longitude est comprise entre -25° et -15°
- la profondeur est comprise entre 0 km et 6400 km
- la magnitude est comprise entre 0 et 10

pour toutes les stations du réseau

Le résultat de votre requête : **9 événements sismiques** listés ci-dessous.

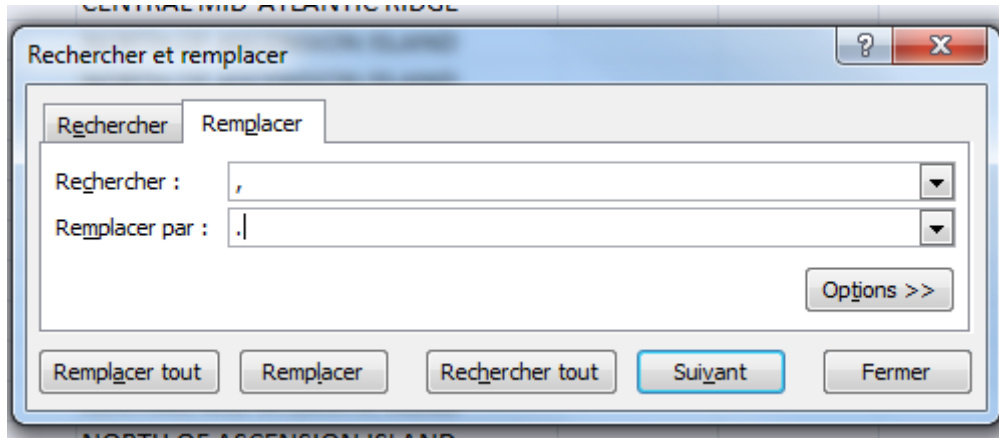
Date	Heure	Lieu	Réseau	Latitude	Longitude	Profondeur	Magnitude	Type	Sismos
11/08/2008	23:38:39	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	NFI	-0.79°	-21.84°	10 km	5.9	Mw	
27/07/2008	21:15:27	RIDE CENTRE OCEAN ATLANTI	RFI	-1.5°	-19.6°	10 km	5.8	MI	
24/04/2008	12:14:50	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	NFI	-1.14°	-23.56°	10 km	6.5	MI	
20/08/2007	12:37:06	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	NFI	-0.19°	-18.2°	10 km	5.6	Mw	
12/01/2005	08:40:03	RIDE CENTRE ATLANTIQUE	RFI	-0.11°	-22.4°	10 km	5.6	-	
12/01/2005	08:40:03	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	NFI	-0.84°	-21.21°		6.8	-	
23/12/2003	05:58:37	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	NFI	-0.62°	-20.39°	10 km	5.8	-	
21/12/2003	07:40:45	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	NFI	-0.75°	-20.6°	10 km	6.4	-	
15/11/2001	01:03:05	NORTH OF ASCENSION ISLAND	NFI	-1.77°	-15.46°	10 km	6.3	Mw	

Page précédente

Éditeur cartable : Données sismiques > Sélection des données > Sismicité enregistrée par les observatoires > Liste des événements

On peut récupérer ces données au format kmz (google earth) et csv c'est à dire lisible par un tableur.

3



Si l'on ouvre le fichier csv il faut faire quelques aménagements pour qu'il soit compatible.

4 Il faut sélectionner la feuille et demander à remplacer les virgules par des points. Ensuite le graphique est réalisable par les élèves.

5 Cependant, pour qu'il soit exploitable, les élèves doivent être en repère orthonormé. (graphique de gauche avant modification des échelles à droite après modification, en dessous image google earth de la zone)

