

Un kit d'exposition trilingue conçu par la Cité des sciences et de l'industrie pour s'adapter à l'espace disponible et aux pratiques muséologiques du lieu d'accueil. Il permet de créer en quelques « clics », sur un espace de 50 à 80 m², une exposition diversifiée et modulable.

L'expo-dossier "Risques sismiques" fait le point sur l'actualité sismique d'une planète continuellement agitée de soubresauts :

quelles sont, continent par continent, les zones les plus exposées à une importante activité sismique et pourquoi ?

Quels dispositifs à terre, sous l'eau et dans le ciel, sont installés pour tenter de prévoir la survenue des séismes ?

Quels systèmes d'alerte, dans les régions les plus à risque, fonctionnent – ou pas – pour permettre d'informer et d'évacuer à temps les populations ?

Quelles recherches sont menées actuellement dans le but de limiter les dégâts des séismes à venir ?

4 PROTECTION DES POPULATIONS : QUELLES MESURES DE PRÉVENTION ?

Sensibiliser les populations

Si l'on ne peut pas empêcher les séismes, on peut limiter le nombre de victimes en mettant en place un système d'alerte et de prévention. C'est le cas en Californie et au Japon, deux zones hautement sismiques. Les villes côtières sont équipées de sirènes et de haut-parleurs. Radios et télévisions sont chargées de transmettre les messages d'urgence. Dans les écoles japonaises, des exercices de simulation ont lieu tous les mois*. Mais les systèmes de prévention ne sont pas toujours efficaces. Celui mis en place sur la côte ouest des États-Unis a montré des lacunes inquiétantes lors d'une alerte au tsunami déclenchée le 14 juin 2005. Certains habitants n'ont pas été alertés à cause du nombre insuffisant de sirènes. Le dispositif permettant de prévenir les centres de secours par téléphone n'a pas fonctionné à plusieurs endroits. Et surtout, deux centres de surveillance des tsunamis ont transmis des messages en apparence contradictoires, suscitant la plus grande confusion**. Heureusement, il s'agissait d'une fausse alerte et aucune vague n'a déferlé sur la côte.

* Les élèves apprennent, par exemple, à se protéger sous leur bureau et à évaluer jusqu'à 10 le niveau de leur évitement.

** Le centre de Palmdale, en Californie, a émis l'alerte avant le centre de San Diego, celui de Mexico et celui de Los Angeles. Résultat, les deux centres ont émis des messages contradictoires : le premier pour se protéger, le second de ne pas s'en protéger.

Dans l'attente du Big One

Le Japon se sait menacé par un immense séisme (magnitude 7 à 8) et s'y prépare. Les municipalités organisent régulièrement des exercices de sensibilisation des habitants. Le 1^{er} septembre 2005*, 1 million de Japonais, y compris des écoles, ont participé à la simulation d'un séisme pendant un mois de Tokyo, jusqu'au soir de l'année qui ont transporté les « élèves » de Tokyo vers Chiba. Objectif : réaccuser les habitants le plus rapidement possible.

Plan d'alerte et de secours en Polynésie française

Un plan d'alerte et de secours spécifique « tsunami » a été élaboré depuis le plan ORSEC existe en Polynésie française depuis 1982. Suite au séisme du 26 décembre 2004, il a donné lieu à un premier exercice, le 7 avril 2005, qui a permis de tester la transmission de l'alerte auprès de la population ainsi que les modalités pratiques d'évacuation.

Les bons réflexes

Une alerte n'est efficace que si les populations savent comment réagir. Et pour cela, l'éducation est primordiale. C'est aussi la seule solution dans les régions situées très près de la source (comme les hautes et profondes montagnes) et pour lesquelles on n'a pas le temps de lancer une alerte ou d'organiser une évacuation.



Descriptif

Expo-dossier sur DVD :

- 16 posters "prêts à imprimer"
- 5 films
- 8 entretiens audio
- 1 quiz multimédia

Langues

Français, anglais et espagnol

Conditionnement

1 DVD

Mise à disposition en attribution définitive

- **Commande**
auprès du MAE

Autres thèmes disponibles
sur commande auprès de la Cité
des sciences :

- Pôle Nord - Pôle Sud :
les scientifiques en alerte
- Alzheimer : vivre avec ?
- Pilules de la performance
- Cent ans après Einstein
- Les grands singes vont-ils disparaître ?
- Le cannabis sous l'œil des scientifiques
- Du Sida au Sras, les nouveaux fléaux
- Chronique des années martiennes
- Quand l'Afrique s'éveillera...

Contact : expo-dossiers@cite-sciences.fr