

Les élèves de l'Atelier « SISMOS au Collège » du collège les Deux Vallées de MONTHERME se sont rendus jeudi 20 novembre à l'exposition « SISMOTOUR » installée du 17 au 28 novembre 2008 sur le campus de l'U.F.R. Sciences Exactes et Naturelles de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, dans le cadre de la Fête de la Science et de l'Année Internationale de la Planète Terre.

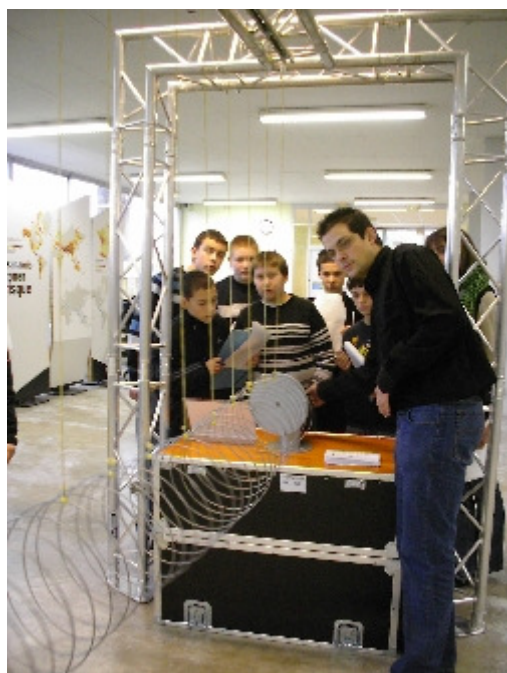
Cette exposition « Séismes et Tsunamis : Vivre avec le risque » du Palais de la Découverte est devenue itinérante, et ce sont nos collègues de l'Académie de Nice, sous l'impulsion de **Jean-Luc BERENGUER**, qui en avaient eu la primeur.

Initiée et pilotée par notre collègue **Christophe LARROQUE**, Enseignant-chercheur, et référent scientifique des stations sismologiques MTMF (MONTHERME) et RMSF (REIMS) du réseau « SISMOS à l'Ecole », la venue de cette exposition a permis à plus de 1500 élèves de l'Académie de Reims, des collèges et lycées, d'enrichir de manière ludique leurs connaissances. Plusieurs thèmes étaient abordés : séismes et aléa sismique, volcanisme, connaissance de l'intérieur de la Terre et sa dynamique.

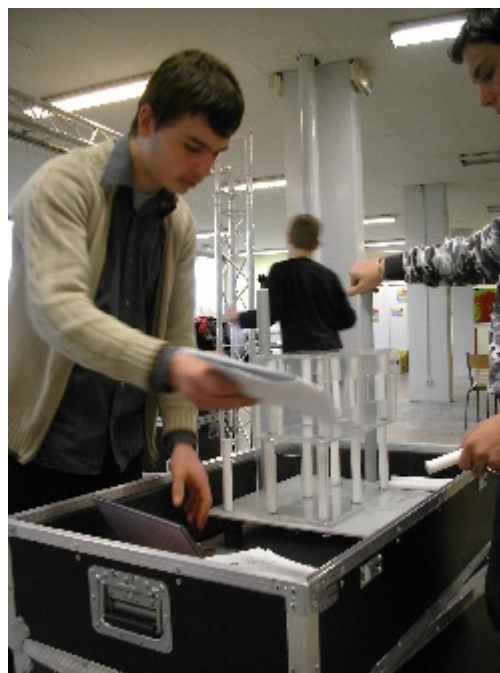
Cette venue à l'exposition pour la trentaine d'élèves du collège de MONTHERME visait plusieurs objectifs :

- promouvoir la culture scientifique au collège, en insistant sur le côté ludique, expérimental des nombreuses maquettes de l'exposition ;
- découvrir le monde de la recherche scientifique, avec une venue à l'U.F.R. Sciences et la rencontre avec Christophe LARROQUE, enseignant à la faculté des Sciences de REIMS et chercheur au C.N.R.S. ;
- promouvoir le projet « SISMOS à l'Ecole », et inciter les élèves du collège à participer aux activités autour de notre station sismologique ;
- enrichir les connaissances sur les notions sismiques et volcaniques du programme de 4^{ème} en collège.

Accueillis par Christophe LARROQUE, les élèves se sont alors répartis en deux groupes, un encadré par des professeurs stagiaires IUFM afin d'organiser une visite active pour les élèves, l'autre guidé par un pompier de l'urgence internationale, qui a assuré avec un grand succès la présentation de la partie risque et secours de l'exposition et les passages sur la plate-forme vibrante.



Modéliser les ondes sismiques



Construction d'une maquette parasismique



Surface externe du globe



Comment se produit un séisme ?

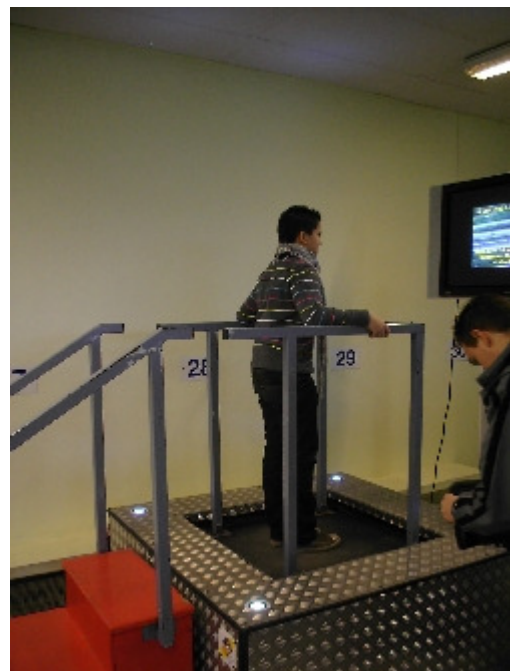
L'ensemble des manipulations a connu un grand succès, en permettant de remplir des fiches pédagogiques préalablement distribuées.

Mais l'activité favorite fut la plate-forme vibrante, spectaculaire pour nos collégiens, permettant de simuler les secousses de séismes comme Izmit en 1999 (Turquie) avec une magnitude de 7,4 ou encore Boumerdes en 2003 (Algérie) d'une magnitude de 6,3.

Replacées dans leur contexte destructeur, ces simulations ont permis aux élèves de prendre pleinement conscience de ce que vivent les personnes des zones habitées soumises à l'aléa sismique.



Un public attentif...



...avant le séisme !

En conclusion, la visite a pleinement rempli ses objectifs, les élèves du « SISMOS au Collège » satisfaits et heureux d'apprendre et de découvrir dans un autre contexte.

Plus...

Découvrez le reportage vidéo de cette visite au SISMOTOUR de REIMS sur le site de maregion.tv au lien suivant :

<http://www.maregion.tv/v2/index.php?page=tele&sujet=1501>

Plus d'informations sur les stations MTMF et RMSF aux liens suivants :

<http://xxi.ac-reims.fr/sismo/default.htm>

<http://www.edusismo.org/>