

Mardi 24 octobre 2006

***Impacts du tsunami sur les côtes Nord de Sumatra.
Les leçons à tirer d'une catastrophe en matière de prévention.***

Par Monsieur Patrick WASSMER, Maître de Conférences

Institut de Géographie, Université Louis Pasteur, Strasbourg.

Avec 12 000 km de littoraux, l'Indonésie est particulièrement exposée aux risques de tsunamis. L'histoire montre qu'entre 1600 et nos jours, plus de 300 tsunamis ayant engendré des dégâts et des pertes humaines ont été recensés sur l'ensemble de l'archipel. Le tsunami du 26 décembre 2004 a été la catastrophe de ce type la plus meurtrière puisque sur les 180 kilomètres de littoral entre les villes de Meulaboh au sud et celle de Banda Aceh au nord de Sumatra, plus de 200 000 victimes ont été dénombrées.

La conférence propose de revenir sur les causes de cette catastrophe et sur ses répercussions sur les implantations humaines et sur l'environnement.

Les données présentées ont été collectées au cours de l'année 2005 à l'occasion de quatre missions effectuées sur le terrain dans le cadre de l'International Tsunami Survey team et du projet Franco-Indonésien TSUNARISK.

Les tsunamis font suite à des séismes sous-marins, ou des avalanches sous-marines, ou du volcanisme sous-marin. Les séismes sont fréquents dans la région de Sumatra. Il en résulte un retrait plus ou moins important de la mer avec la propagation rapide (100km/h) d'une onde de grande longueur d'onde (200km). Ces valeurs se modifient à l'approche de la côte : 40km/h et 10km. D'autre part, à Sumatra l'ensemble de la population est concentrée sur une étroite bande côtière. Trois chercheurs se sont rendus sur place et ont établi, à partir d'un grand nombre de relevés de terrain, un modèle susceptible d'être étendu à d'autres sites et aboutissant à des mesures de prévention