

**EXEMPLE D'UNE BONNE PRATIQUE D'EVACUATION
LORS DU SÉISME DU NORD-EST DU JAPON LE 11
MARS 2011 :
LE CAS DE LA VILLE DE KAMAISHI**

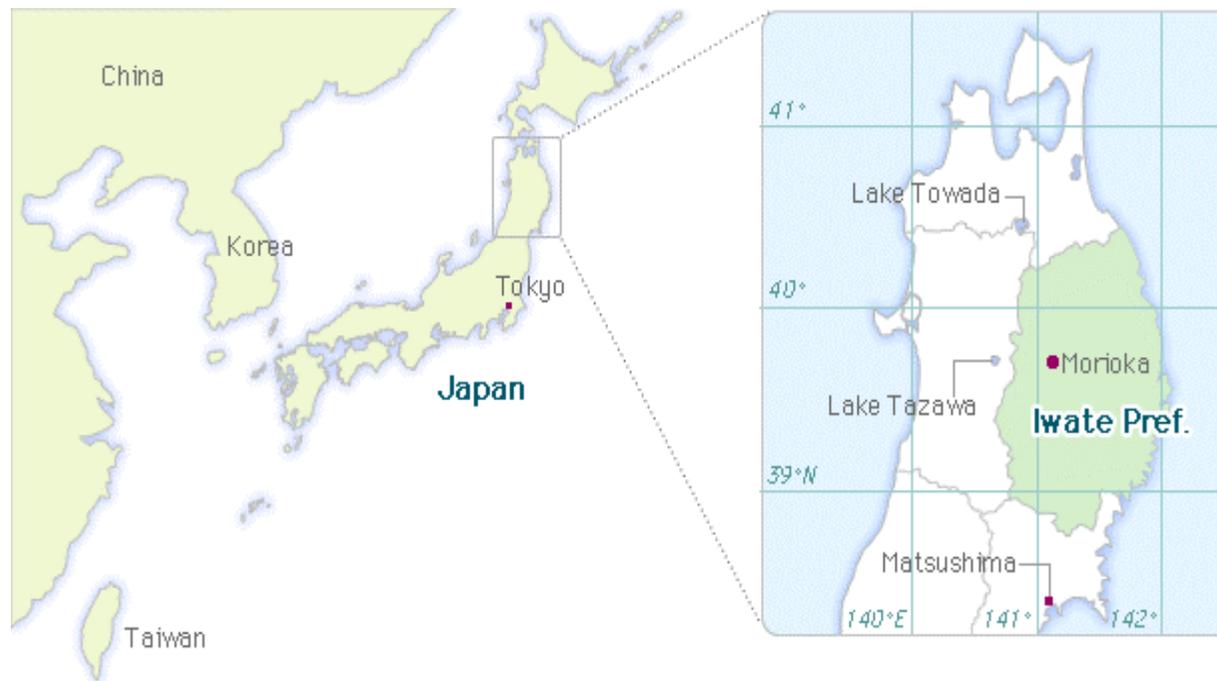
Cités Unies France Forum pour la Coopération Internationale des Collectivités
le 7 juillet 2011

Kenji NARUTA
Directeur général du Centre japonais des Collectivités Locales à Paris
(CLAIR PARIS)



Ville de Kamaishi

- Ville côtière du nord-est du Japon , département de IWATE
- Principaux secteurs d'activité : sidérurgie, pêche et tourisme
- Superficie : 441 km² Population : environ 40 000 habitants
- Jumelage avec Digne les Bains en Provence Alpes Côte d'Azur



Historique des tsunامي à Kamaishi

- 1896 : le grand tsunami de l'ère Meiji 22 000 morts dont 6 700 à Kamaishi
- 1933 : le grand tsunami de l'ère Shōwa 3 000 morts dont 400 à Kamaishi
- 1960 : le tsunami du séisme du Chili 139 morts au Japon

Le plan autour de l'école primaire et du collège



- La ligne bleue : limite de l'étendue du tsunami du 11 mars 2011
 - La ligne rouge : limite des inondations par les tsunamis précédents
 - La ligne jaune : zone de risque d'inondation
- L'école et le collège se situent en dehors de la zone d'inondation de tsunami prévue dans le plan municipal.
- 1^{ère} Maison de retraite
- 2^{ème} Maison de retraite
- Tracé de l'évacuation

Étapes de l'évacuation entre le séisme et le tsunami

L'école primaire de Unosumai + le collège de Kamaishihigashi = 583 élèves

➤ 14h46 : Déclenchement du séisme

Au primaire : les écoliers s'abritent **sous leur table** et sont bien protégés = exercices de tremblement de terre

Au collège : coupure électrique, hauts parleurs hors-service mais les élèves se sont **spontanément assemblés dans la cour** après la longue secousse

Comprenant par eux-mêmes l'intensité du séisme => le risque d'un tsunami, **évacuation vers le lieu de sécurité préfixé** : la 1^{ère} maison de retraite située **en hauteur**

Après la secousse et avant le tsunami **tous les élèves du primaire** sont évacués en suivant les collégiens vers la maison de retraite



Étapes de l'évacuation des 2 écoles

En découvrant l'effondrement de la pente de la colline, des collégiens comprennent **qu'il faut évacuer plus en hauteur vers une 2^{ème} maison de retraite =>** les plus grands aidant les plus jeunes comme ils l'ont fait **pendant les exercices d'entraînement**

Les pompiers bénévoles informent la population
«Attention! le tsunami a submergé la digue ! »

Les élèves se réfugient **vers un lieu encore plus haut**, au dernier étage d'un grand magasin le long de la route nationale

Tous les 583 élèves de ces 2 écoles sont sains et sauf mais certains ont échappé de justesse au tsunami en remontant en courant vers les hauteurs

Peu après, le tsunami a envahi la maison de retraite



Document réel : évacuation des écoliers et élèves le 11 mars 2011 à Kamaishi



ÉCOLE ET COLLÈGE APRÈS LE PASSAGE DU TSUNAMI



Le bâtiment de l'école primaire
de Unosumai

La salle de musique du collège
de Kamaishi-higashi au premier
étage



Les résultats et les causes

- **Taux de survie** des 583 enfants dans ces 2 écoles **100%**
- Le nombre total des d'élèves de Kamaishi est de 2921 élèves / **taux de survie 99,8%**
- Taux de survie de l'ensemble de la population de Kamaishi 97% : 871 décès et 354 disparus sur 40 000 h
- Initiative de la **collectivité locale** = **exercices réguliers** d'évacuation et **formation à la gestion de risque naturel** depuis 2004 sous la direction du professeur Toshitaka Katada de l'université du département de Gunma



Les résultats et les causes

Quelques principes de cette formation :

- Infrastructures ne garantissent pas la sécurité
- Renforcer la capacité des habitants à réagir face au risque
- Adapter son évacuation à la situation et au risque
- “Tsunami wa tendenko” qui consiste en 3 règles de base :
 - S'évacuer soi même en hauteur, sans même penser à aller chercher sa famille qui est dans un autre lieu
 - Etre prêt pour parer à un tsunami à tout moment
 - Confirmer régulièrement en famille un lieu d'évacuation et un point de rencontre



L'efficacité de la formation aux risques naturels

- Entraînement régulier d'évacuation des écoliers et collégiens ensemble : en moyenne **3 fois par an**
Protéger sa vie et aider les plus faibles

- Analyse post-catastrophe pour améliorer la méthode et les plans d'évacuation



Exercices d'évacuation ensemble : les aînés aident les plus jeunes



Courir jusqu'au lieu d'évacuation
situé en hauteur



Faire l'appel de tous les
élèves



Aider les plus jeunes enfants et les blessés dans leur évacuation

Même si ces enfants ont survécu au tsunami, n'oublions pas les victimes ...

AIDONS LES ORPHELINS DU SÉISME DU 11 MARS !

Nous tenons à votre disposition des informations sur :

- **L'association humanitaire japonaise ASHINAGA**

À la suite du grand tremblement de terre du nord-est du Japon, survenu le 11 mars dernier, **1 101 ENFANTS ONT PERDU LEURS PARENTS**. Afin de leur venir en aide, l'association humanitaire japonaise **ASHINAGA** a besoin de ressources financières bien supérieures aux fonds qu'elle mobilise habituellement.

- **L'action du département d'IWATE pour les orphelins**

Dans ce contexte, le département d'Iwate a décidé de mettre en place un dispositif spécial pour soutenir sur le long terme les orphelins du séisme, dans leurs études et leurs activités sportives et culturelles. Pour financer cette initiative, le Département a lancé un appel aux dons. Cet appel s'adresse au monde entier, et un fonds spécial intitulé « **Fonds d'études pour l'espoir d'Iwate (Iwate no manabi kibô kikin)** » a été créé afin d'y recueillir l'ensemble des contributions.



Référence

- Professeur Toshitaka KATADA Université du département de Gunma,
Research Center for Disaster Prevention in The Extended Tokyo
Metropolitan Area
http://www.ce.gunma-u.ac.jp/bousai/research02_3.html

