



- Si le tremblement de terre aussi fort au point de vous éviter de vous mettre debout et si vous êtes au bord de la mer, attendez-vous à des vagues de tsunami dans quelques minutes qui suivent le séisme.
- Attendez-vous à des répliques du séisme.

- Restez à l'intérieur de la maison jusqu'à ce que les secousses s'arrêtent. Eloignez vous des fenêtres.
- Si vous êtes au lit, accrochez vous au lit et protégez vous la tête avec un oreiller.
- Si vous êtes à l'extérieur de la maison, regagner un espace ouvert loin des bâtiments, des arbres et des câbles électriques. Tombez au sol.
- Si vous êtes dans une voiture, ralentissez vers un espace ouvert. Attendez dans la voiture jusqu'à ce que les secousses s'arrêtent.



- **LORS d'un séisme:**
TOMBEZ AU SOL OU REGAGNER VOTRE CACHEETTE ET AGRIPIER VOUS A UN POITEAU OU UN PIED DE LA TABLE

Savez-vous quoi faire AVANT, durant et APRÈS un séisme?

QUE FAIRE LORS D'UN SÉISME?

AVANT un séisme:

- Identifier des endroits pour vous cacher lors d'un séisme dans votre maison, une table ou un meuble fixe contre le mur.
- Exercez-vous à répondre à un séisme en tombant sur le sol ou en se cachant sous la table au moins deux fois par an.
- Vissez les étagères, les armoires et les grands meubles contre le mur ou le sol.
- Préparez un approvisionnement pour des cas de catastrophe avec une radio, une torche, des batteries et une paire de chaussures de sécurité.
- Réservez de l'eau dans un réservoir d'eau.
- Stockez assez de nourriture pour vous tenir pendant des jours.
- Assurez-vous que votre bouteille de gaz est toujours fermée.

APRÈS un séisme:

- Vérifiez si vous êtes blessés (es) ou non. Protégez vous-même en cas de besoin.
- Vérifiez votre famille et amis (es), s'ils vont bien.
- Vérifiez s'il n'y a pas d'incendie. En cas d'incendie, saisissez un extincteur et éteignez le feu.

- Si vous sentez le gaz, fermez rapidement la bouteille de gaz.

- Écoutez la radio pour avoir des informations précises.

LES IMPACTS DU SÉISME

IMPACTS ÉCONOMIQUES:

Les tremblements de terre sont connus par leurs effets sous forme d'importants dégâts aux infrastructures qui entraînent souvent par une baisse économique.

Le séisme d'États-Unis

Janvier 2002 et celui

de Santo en juillet

2007 ont détruit le

pont, les routes, les

ports, les industries, le

gouvernement et les

bâtiments privés, l'eau

et l'électricité.

Cela a affecté l'éduca-

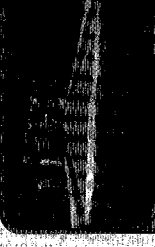
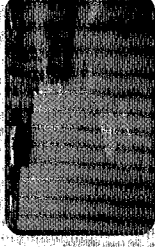
tion, le développement

de l'économie, la santé

et les moyens d'exis-

tence sociale.

Les impacts d'un séisme ne peuvent pas être évités mais nous pouvons prendre des mesures afin de réduire ces impacts négatifs.



QUE PUIS-JE FAIRE POUR RÉDUIRE LES IMPACTS D'UN TREMBLEMENT DE TERRE?

- Disposer toujours d'un plan d'évacuation pour votre foyer et communauté de sorte que vous sachiez quoi faire lors d'un séisme.
- Suivre souvent de code du bâtiment de la région que vous habitez.
- Assurez vous que votre maison est renforcée.
- S'assurer de connaître le chemin en cas d'évacuation de votre immeuble.
- Identifiez les zones sûres dans votre maison dont vous pouvez y réfugier durant le séisme.
- Ne paniquez pas lors d'un séisme.
- Identifiez les pistes d'évacuation en cas d'un tsunami et assurez vous que votre famille connaît ces pistes.
- Assurez vous d'avoir accès à la radio ou la communication avec les autorités locales pour recevoir des informations jour du séisme.
- Éduquez vous-même ainsi que votre communauté sur les tremblements de terre. Vous renseigner auprès du Département de la Météorologie et Géohazards ou NDMO de Vanuatu.

Les tremblements de terre peuvent causer de nombreux dégâts sociaux et économiques. Le Vanuatu est un petit pays en voie de développement vulnérable aux séismes en raison de sa localisation géographique à la limite des plaques tectoniques actives.

IMPACTS SOCIAUX:

Un grand tremblement de terre peut détruire les bâtiments ainsi que les infrastructures et causer d'importantes pertes de vies humaines. Les habitants peuvent se retrouver sans abri, sans emploi, sans propriété, sans éducation, ni argent, des fois blessés et malades ou souffrant de faim. Le camp d'évacuation peut être construit pour ces victimes mais les maladies peuvent se propager, la criminalité augmenter et les conflits arriver dans ce genre de camp où il y a beaucoup de personnes vivant ensemble mais avec peu de ressources.

Le séisme en Haïti le 12

janvier 2010 causant plus

de 230.000 morts et laisse

1,3 million de personnes

sans abri. Plus de 300.000

personnes sont blessées.

Nombreux maladies comme

le VIH et le crime se produi-

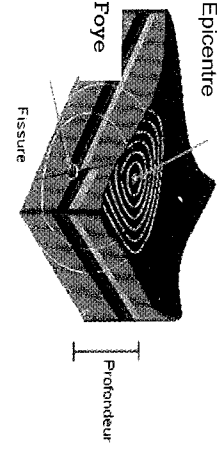
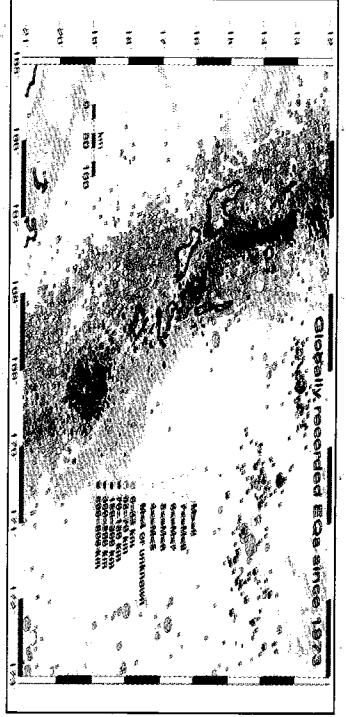
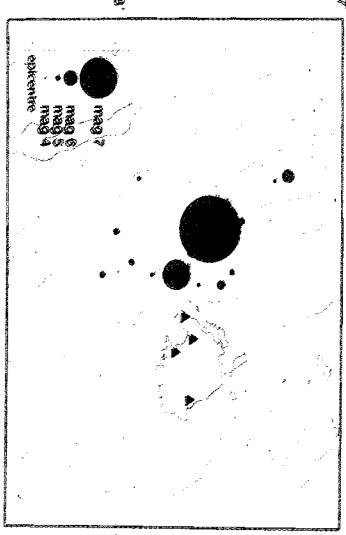
sent dans les camps d'éva-

cuation.

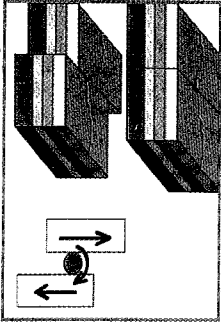
Des cas similaires ont eu lieu dans d'autres pays et peuvent également se produire au Vanuatu.



Ce projet est financé par l'Organisation de l'États d'Afrique du Nord (OEAN) et a été mis en œuvre par le Département de la Météorologie et Géohazards. Pour plus d'information, visitez le site internet: www.geohazards.gov.vu ou email geohazards@meteo.gov.vu

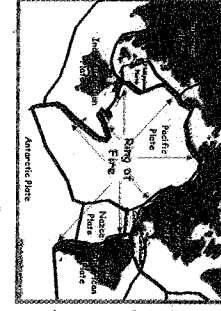


Les séismes sont causés par la tectonique des plaques. Lorsque deux plaques convergent l'une vers l'autre, ceci augmente les contraintes dans les matériaux rocheux provoquant des glissements entre les blocs de roches au niveau des failles tectoniques. Ces mouvements de glissement dégagent de l'énergie qui se propage dans toutes les directions sous forme d'ondes sismiques qui atteignent la surface de la terre sous forme de tremblement de terre.



Les séismes sont causés par la tectonique des plaques. Lorsque deux plaques convergent l'une vers l'autre, ceci augmente les contraintes dans les matériaux rocheux provoquant des glissements entre les blocs de roches au niveau des failles tectoniques. Ces mouvements de glissement dégagent de l'énergie qui se propage dans toutes les directions sous forme d'ondes sismiques qui atteignent la surface de la terre sous forme de tremblement de terre.

DANS QUELLE PARTIE DE VANUATU UN SÉISME PEUT-IL ÊTRE GÉNÉRÉ?



Un séisme peut être généré à N'IMPORTE QUELLE HEURE de la journée, la nuit ou tôt le matin. Nous ne pouvons pas prédire l'heure exact de l'arrivée d'un séisme. Aucun signe peut nous indiquer l'arrivée d'un séisme.

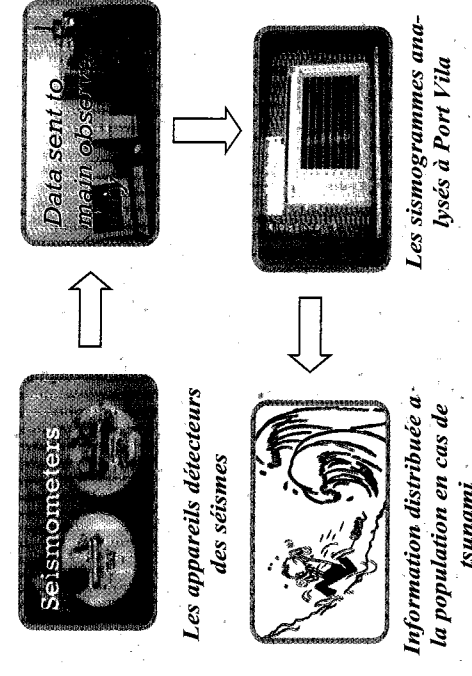
LES SÉISMES

QUAND EST-CE QUE LE SÉISME PEUT ÊTRE GÉNÉRÉ?

DES SÉISMES AU VANUATU

QUELLE EST L'OBJECTIF DE SES STATIONS SISMQUES?

Ces stations sismiques détectent les ondes sismiques et envoient l'information à l'observatoire de Port Vila soit en temps réel ou semi réel. Ces données sont analysées nous pouvons émettre une alerte au communauté en cas de tsunami, par conséquent sauver la vie humaine.



L'occurrence de tsunami dépendra de:

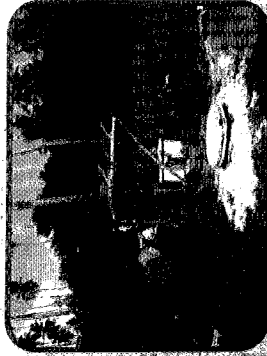
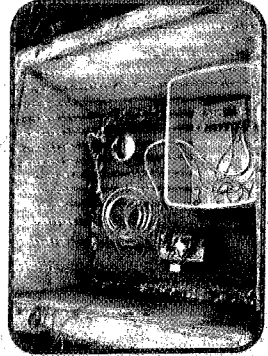
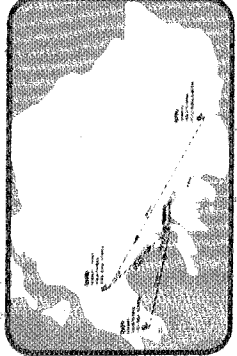
- La profondeur du foyer sismique
- La géographie du fond marin
- La magnitude du séisme

Assurez vous d'avoir toujours accès à la radio ou autre moyens de communications pour obtenir des informations à jour du séisme auprès du Département de la Météorologie and Géohazards du Vanuatu.

COMMENT SURVEILLER T-ON LES SÉISMES AU VANUATU?

La section Géohazards du Département de la Météorologie et Géohazards du Vanuatu est responsable de la surveillance des volcans actifs et les tremblements de terre dans l'archipel.

Il y a des stations temporaires sismiques dans l'archipel de Vanuatu et le réseau permanent sur l'île de Vate. Une station consiste d'un capteur qui détecte tous les secousses sismiques dans l'archipel et un enregistreur.



Le réseau de surveillance sismique de Vate avec 4 stations

Capteur et sismographe digital

Une station sismique

EN QUOI NOUS AIDE LA SURVEILLANCE DES SÉISMES?

Les stations de surveillance sismique nous aident à déterminer la localisation du séisme, son magnitude et sa profondeur. Avec ses information, nous pouvons déterminer aussi si un tsunami le précédera. Ainsi on peut conclure la direction de propagation des vagues de tsunami ou les régions les plus touchées par l'impact de cette vague.

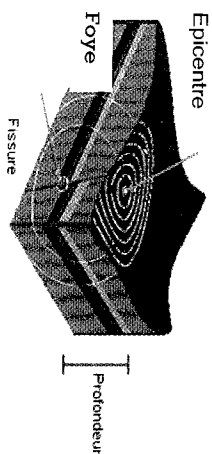


Suite à ces information, nous pouvons donner une alerte au public plus tôt possible, spécialement la communautés vivant dans les zones côtières, de l'approche du tsunami. L'évacuation immédiat peut être effectuée pour sauver des vies.

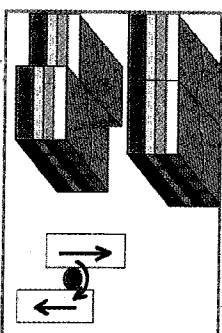
La surveillance nous aide également à voir les tendances de la sismicité et à identifier les gaps sismiques, donc déterminer le risque sismique. Ceci guidera les autorités dans les décisions à prendre pour le développement du pays.



Port Vila earthquake 2002



se propage dans toutes les directions sous forme des ondes sismiques qui atteignent la surface de la terre sous forme de tremblement de terre.



Les séismes sont causés par la tectonique des plaques. Lorsque deux plaques convergent l'une vers l'autre, ceci augmente les contraintes dans les matériaux rocheux provoquant des glissements entre les blocs de roches au niveau des failles tectoniques. Ces mouvements de glissement dégagent de l'énergie qui se propage dans toutes les directions sous forme des ondes sismiques qui atteignent la surface de la terre sous forme de tremblement de terre.

QU'EST-CE QU'UN SÉISME?
Un séisme est un tremblement de terre.

LES SÉISMES

QUAND EST-CE QUE LE SÉISME PEUT ÊTRE GÉNÉRÉ?

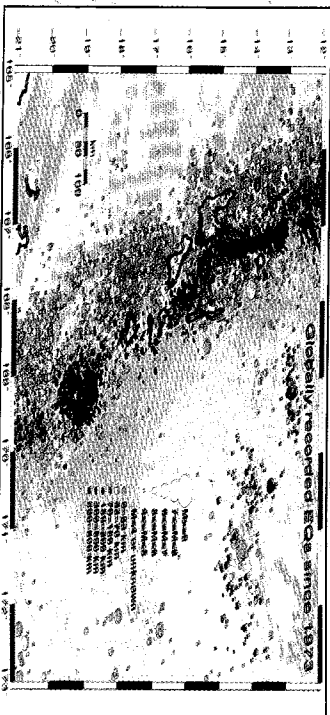
Un séisme peut être généré à N'IMPORTE QUELLE HEURE de la journée, la nuit ou tôt le matin. Nous ne pouvons pas prédire l'heure exact de l'arrivée d'un séisme. Aucun signe peut nous indiquer l'arrivée d'un séisme.

DANS QUELLE PARTIE DE VANUATU UN SÉISME PEUT-IL ÊTRE GÉNÉRÉ?



Un séisme peut être généré à N'IMPORTE QUELLE endroit de l'archipel de Vanuatu.

L'archipel de Vanuatu se trouve à la limite ouest de la plaque Pacifique. Elle fait partie de la "Ceinture du Feu du Pacifique", qui est une chaîne volcanique entourant la plaque Pacifique. Deux plaques tectoniques se rencontrent au niveau de la limite des plaques tectoniques. C'est dans cette zone que peuvent être générés des séismes, des séismes et des tsunamis, d'où l'occurrence des séismes au Vanuatu.



Ce projet est financé par l'organisation de l'INZAIID et a été mis en œuvre par le Département de la Météorologie et Géohazards. Pour plus d'information, visitez le site: internet: www.geohazards.gov.vu ou email: geohazards@meteo.gov.vu

POUVOONS NOUS EMPÊCHER UN SÉISME DE NE PAS SE PRODUIRE?

Non. Personne ne peut empêcher un séisme d'être généré. La seule possibilité est de réduire ses effets négatifs sur la population. Il est possible d'identifier les risques sismiques dans les zones habitées et éduquer la population. De même il est possible de conseiller le type de construction possible pour une zone donnée par rapport aux risques sismiques de la zone.

QU'EST-CE QU'UNE "RÉPLIQUE"?

"Les Répliques" sont une succession de séismes qui suivent un plus fort séisme, localisé au même endroit que ce dernier. Ces répliques sont petites et longues par rapport au séisme principal. Les répliques sont toujours attendues après un fort séisme, elles peuvent ressenties pendant des jours voire des semaines après le séisme principal.

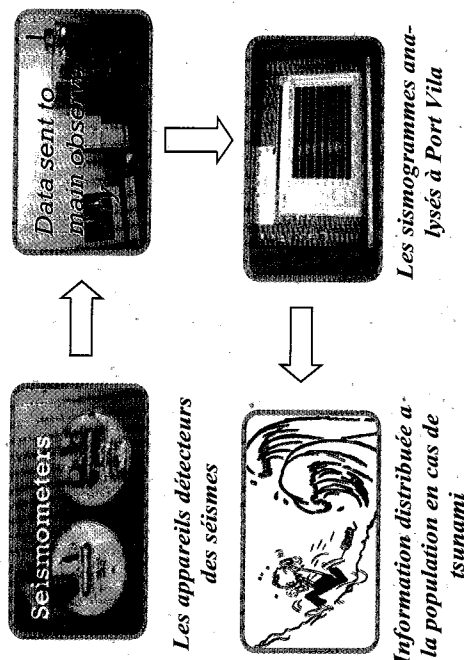


La distribution des épices du séisme principal et des répliques, Port Vila le 2 janvier 2002

LA SURVEILLANCE DES SÉISMES AU VANUATU

QUELLE EST L'OBJECTIF DE SES STATIONS SISMQUES?

Ces stations sismiques détectent les ondes sismiques et envoient l'information à l'observatoire de Port Vila soit en temps réel ou semi réel. Ces données sont analysées nous pouvons émettre une alerte au communauté en cas de tsunami, par conséquent sauver la vie humaine.



L'occurrence de tsunami dépendra de:

- La profondeur du foyer sismique
- La géographie du fond marin
- La magnitude du séisme

Assurez vous d'avoir toujours accès à la radio ou autre moyens de communications pour obtenir des informations à jour du séisme auprès du Département de la Météorologie and Géohazards du Vanuatu.

EN QUOI NOUS AIDE LA SURVEILLANCE DES SÉISMES?

Les stations de surveillance sismique nous aident à déterminer la localisation du séisme, son magnitude et sa profondeur. Avec ses informations, nous pouvons déterminer aussi si un tsunami le précédera. Ainsi on peut conclure la direction de propagation des vagues de tsunami ou les régions les plus touchées par l'impact de cette vague.



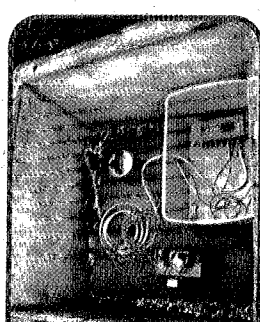
Suite à ces informations, nous pouvons donner une alerte au public plus tôt possible, spécialement la communauté vivant dans les zones côtières, de l'approche du tsunami. L'évacuation immédiate peut être effectuée pour sauver des vies.

La surveillance nous aide également à voir les tendances de la sismicité et à identifier les gaps sismiques, donc déterminer le risque sismique. Ceci guidera les autorités dans les décisions à prendre pour le développement du pays.

Le réseau de surveillance sismique de Vate avec 4 stations



Capteur et sismographe digital



Une station sismique

