

**Fonds des nouvelles initiatives SAR (FNI)**  
**Évaluation suivant la réalisation du projet**  
**PARTIE 1**

**Titre du projet:** Intervention SAR en cas de tsunami dans la région du Pacifique

**Projet no.** DFO 3/01 | **NIFID:** 2001010 | **Date:** 2 septembre 2004

**Information donnée par l'évaluateur:** Commentaires formulés par le gestionnaire de projet (F. Stephenson) afin d'aider à l'évaluation suivant la réalisation du projet

**Veillez répondre aux questions suivantes**

**1. Le projet a-t-il été une réussite?**  OUI  NON

**2. Quels étaient les points forts et les points faibles du projet?**

Les modèles détaillés fournissent des estimations des hauteurs et des courants maximum des tsunamis. Les animations produites au moyen de ces modèles montrent à quelle vitesse les niveaux de l'eau changeront (de 4 à 5 mètres en 15 minutes ou moins), et la force et la complexité des courants résultants. Elles démontrent également que les effets destructeurs dureront longtemps (6 heures ou plus) et que les risques les plus élevés pourraient survenir plusieurs heures après l'arrivée de la première vague.

**3. Les résultats du projet ont-ils une incidence sur la communauté SAR? Veuillez expliquer. Le recours à un modèle à la fine pointe de la technologie et à des données bathymétriques de haute qualité (haute résolution) a permis d'obtenir des résultats extrêmement précis et valables. Les principaux avantages pour la communauté SAR ne sont pas encore disponibles (sommaires de modèle utilisés pour l'établissement de politiques et de procédures SAR), mais ces outils seront bientôt disponibles. Les résultats de l'animation et du modèle seront des plus utiles pour le personnel de recherche et sauvetage, pour les navigateurs, pour les gestionnaires de l'intervention d'urgence, pour les scientifiques et pour le grand public.**

**4. Est-ce que le projet a des répercussions inattendues?**

Les animations (site web de l'Institut des sciences de la mer (ISM) ) sont des outils valables de sensibilisation du grand public. L'éducation est une composante intégrale de tout programme d'intervention d'urgence.

**5. Est-ce que les résultats valent le coût assumé pour le projet?**

**Oui.**

**L'établissement de modèles est un processus interactif qui exige une grande attention aux détails. Quatre modèles ont été établis et les résultats issus de ces quatre modèles ont dépassé les attentes. Ce projet a également bénéficié du fait que d'autres sources de financement (MDN) étaient disponibles pour numériser les feuilles de données du SHC. Certaines des données numérisées ont servi à l'établissement de grilles bathymétriques pour les modèles. Les fonds relatifs au projet ont également servi à réaliser un petit relevé topographique lidar à Ucluelet Inlet (mars 2004). Bien que ces données n'aient pas encore été intégrées au modèle, elles serviront à établir un modèle amélioré pour Ucluelet.**

**6. Le plan de communications du projet a-t-il été une réussite?**

**Le plus grand défi à cet égard a consisté à passer d'un environnement de recherche à un environnement de planification et de politique. Cette transition se poursuit actuellement. Les extraits issus des quatre modèles terminés fourniront des données valables pour les applications en matière de recherche et sauvetage (SAR), et au fur et à mesure que d'autres modèles seront établis et mis à l'essai, ce fonds de connaissances continuera de s'accroître et de s'améliorer.**

**Autres observations:**

**Les fonds pour ce projet FNI ont permis l'exécution de travaux extrêmement valables. Sans ces fonds, les modèles n'auraient jamais été réalisés. Malheureusement, la majeure partie de la recherche du gouvernement fédéral est financée dans une certaine mesure par des budgets temporaires. D'autres efforts de modélisation de tsunamis (y compris l'achèvement des trois modèles en cours) en sont sans doute un exemple.**

**Fonds des nouvelles initiatives SAR (FNI)**  
**Évaluation suivant la réalisation du projet**  
**PARTIE 2 - ATTEINTE DES OBJECTIFS**

**Pointages:**

**1 Très bon**

**2 Bon**

**3 Adéquat**

**4 Faible**

**5 Très faible**

PLAN DE GESTION ORIGINAL		RÉALISATION	SATISFACTION	OBSERVATIONS:
<b>Objectif#1:</b> (a) Choisir les ports appropriés pour les simulations numériques et (b) préparer les données bathymétriques et les grilles pour les modèles et l'acquisition de la vague du tsunami qui arrive.		2	2	<b>(a) Le choix a été guidé dans une large mesure par l'échelle (les échelles) des données des relevés et les données numériques disponibles. (b) Le projet a profité de financement externe (MDN). Trois modèles (grilles) ne sont pas encore terminés.</b>
Activités relatives au projet				
A)				
B)				
C)				
<b>Objectif #2:</b> Appliquer les modèles numériques appropriés au problème et déterminer les courants et les hauteurs estimées.		1	1	<b>Le choix et l'utilisation du modèle Titov ont fourni un modèle à la fine pointe de la technologie qui a donné d'excellents résultats et une intégration sans failles avec les systèmes similaires établis pour la côte des É.-U..</b>
Activités relatives au projet				
A)				
B)				
C)				

<p><b>Objectif #3:</b> Établir des lignes directrices SAR ainsi que des données qui seront distribuées au public aux fins d'information.</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	<p>À ce jour, l'accent a porté sur la diffusion des résultats scientifiques aux planificateurs d'interventions d'urgence et au grand public; le travail sur les lignes directrices SAR n'est pas encore terminé, cependant quand celles-ci seront terminées, elles seront extrêmement valables et utiles.</p>
<p><b>Activités relatives au projet</b></p>			
<p><b>A)</b></p>			
<p><b>B)</b></p>			
<p><b>C)</b></p>			