



## Sailors map coral reefs

By Capt Eric Le Marec

For most sailors, salt is in their blood, and along with working for the Navy, their hobbies and interests often reflect their love of the ocean. Such is the case with both Lieutenant(N) Joseph Frey and his 16-year-old son, Ordinary Seaman Jonathan Frey.

Lt(N) Frey, a public affairs officer with CF Recruiting Group, and OS Frey, a naval reservist with HMCS York, recently took part in an expedition in The Bahamas that will influence the way coral reefs are mapped worldwide.

Lt(N) Frey and Dr. Stefan Harzen, of the Taras Oceanographic Foundation in Jupiter, Fla., were co-leaders of the Explorers Club expedition. Lt(N) Frey is chairman of the club's Canadian chapter.

A certified scuba diver, OS Frey is a student member of the club and was responsible for maintaining the dive equipment. There were two other club members on the expedition, as well as two non-members.

The 2008 International Coral Reef

Initiative: First Ever Precise Digital Coral Reef Mapping In The Bahamas and Wider Caribbean, an international expedition, will produce a unique and highly accurate biodiversity map of a coral reef – the first of its kind for the Caribbean region. The work took place near Peterson Cay National Park, off of the south coast of Grand Bahama Island.

"We had to race against time, working around Tropical Storm Fay and racing to beat a storm cell over the mid-Atlantic Ocean that eventually developed into Hurricane Gustav," says Lt(N) Frey. "The August heat was intense and we worked frantically collecting data which will provide vital pieces of information needed to complete our data intensive map. This map will be of high scientific value."

When completed in late October, the map will have integrated satellite and aerial photography with global positioning systems and geographic information systems technologies, along with ground-truthing, which consists of collecting scientific field survey data above and below the ocean's surface.



Expedition members OS Frey (left) and Lt(N) Frey hold the naval jack aboard their research vessel in the Bahamas.

Deux membres de l'expédition, le Mat 3 Frey (à gauche) et le LtV Frey, tiennent les couleurs de leur navire océanographique dans les Bahamas.

## Cartographe des récifs coralliens

Par le Capt Eric Le Marec

La plupart des marins ont l'eau salée dans le sang. Leur passion pour l'océan se voit dans leur travail, mais aussi dans leurs loisirs. Parlez-en au Lieutenant de vaisseau Joseph Frey et à son fils de 16 ans, le Matelot de 3<sup>e</sup> classe Jonathan Frey.

Le LtV Frey, agent des affaires publiques au Groupe du recrutement des FC, et le Mat 3 Frey, membre de la Réserve navale du NCSM York, ont récemment participé à une expédition aux Bahamas qui révolutionnera la cartographie des récifs coralliens dans le monde.

Le LtV Frey et Stefan Harzen, de la Taras Oceanographic Foundation de Jupiter, en Floride, dirigeaient l'expédition de l'Explorers Club. Le LtV Frey est président de la section canadienne du club.

Plongeur autonome agréé, le Mat 3 Frey est membre étudiant du club. Sa responsabilité consistait à tenir en bon état l'équipement de plongée. Prenaient aussi part à l'expédition deux autres membres du club, ainsi que deux non-membres.

L'expédition internationale First Ever Precise Digital Coral Reef Mapping In The Bahamas and Wider Caribbean, organisée dans le cadre de l'Initiative internationale

pour les récifs coralliens 2008, servira à produire une carte unique et ultraprécise de la biodiversité d'un récif corallien, la première du genre pour la région des Caraïbes. La plongée a eu lieu près du parc national Peterson Cay, au large de la côte sud de l'île de Grand Bahama.

« Le temps a joué contre nous. Nous avons dû contourner la tempête tropicale Fay et nous dépêcher pour éviter une cellule orageuse qui s'est formée au-dessus du centre de l'Atlantique et qui est devenue l'ouragan Gustav, explique le LtV Frey. De plus, la chaleur d'août était écrasante. Nous avons travaillé sans

relâche afin de recueillir des données qui nous fourniront les renseignements essentiels pour terminer notre carte chargée d'information. Elle aura une très grande valeur scientifique. »

Une fois terminée, à la fin d'octobre, la carte contiendra des données issues de photos prises par satellite et de photos aériennes, des données du système mondial de localisation et des technologies des systèmes d'information géographique, ainsi que des données de vérification au sol, c'est-à-dire des données scientifiques provenant de levés de terrain au-dessus de la surface de l'océan et sous celle-ci.



MCP/LCPLC KARL MCKAY

## Red Friday at sea

Members of the ship's company of HMCS Iroquois participate in a 30-minute walk on the ship's flight deck to mark Red Friday. The event is held every Friday to show the crew's support to Canadian troops deployed around the world. Iroquois is the flagship of Combined Task Force 150, serving in the Arabian Sea.

## Les vendredis en rouge à la mode de la Marine

L'équipage du NCSM Iroquois a participé à une marche de 30 minutes sur le pont d'envol du navire pour souligner le vendredi en rouge. L'activité a lieu tous les vendredis pour permettre aux membres de l'équipage de manifester leur appui aux soldats canadiens déployés partout dans le monde. L'Iroquois est le navire amiral de la Force opérationnelle interalliée 150, déployée dans la mer d'Oman.