

## Une combinaison de plongée révolutionnaire



Mark Atherton

Une société de plongée canadienne rend le monde sous-marin plus accessible à ceux qui désirent le contempler sans avoir à se harnacher d'un équipement de plongée encombrant.

International Hard Suits Inc. (IHS) est une entreprise de la Colombie-Britannique, fondée en 1986, dans le but de concevoir, de fabriquer et de mettre en marché le Newtsuit — appareil de plongée révolutionnaire pour une personne, qui a la propriété de protéger le plongeur de la pression et d'éviter le besoin de décompression. Pesant 275 kilos et faisant vaguement ressembler son utilisateur au bonhomme Michelin, le Newtsuit permet au plongeur de descendre jusqu'à 300 mètres tout en conservant une mobilité exceptionnelle.

Le Newtsuit n'est pas seulement le scaphandre de plongée atmosphérique le plus moderne du monde, mais il est également le plus économique. La plongée à 300 mètres de profondeur à l'aide des techni-

ques de plongée conventionnelles peut coûter plus de 270 000 \$ CAN pour une durée de 12 heures. En revanche, grâce au Newtsuit, le coût de la plongée peut être ramené à un modeste 7 050 \$ CAN. Cette économie considérable est possible du fait que le Newtsuit n'exige pas de temps de décompression, que la taille de l'équipe peut être réduite de vingt-deux à quatre personnes, et que les gaz respiratoires très coûteux qui sont normalement utilisés pour la plongée sous-marine ne sont plus nécessaires.

En ce qui concerne la recherche scientifique, le Newtsuit permet maintenant à des plongeurs de procéder à des observations et de recueillir des données sur les épaves anciennes, la faune et la flore des profondeurs sous-marines et les événements rares qui s'y produisent. Pour ce qui est de l'industrie pétrolière et gazière au large des côtes, il permet à l'homme d'intervenir pour faire des travaux, inspecter ou terminer des puits sous la mer. Et grâce à un nouveau dispositif révolutionnaire, un joint rotatif rempli de liquide, le Newtsuit est si souple qu'il permet de conserver jusqu'à 75 p. 100 de la dextérité normale.

Le Newtsuit est l'invention du pionnier de la plongée Phil Nuytten, natif de Vancouver, président de la société IHS, et dont la réputation en matière de technologie de plongée sous-marine n'est plus à établir.

En 1966, Phil Nuytten et un groupe de gens d'affaires de Vancouver fondaient, en coopération, Can-Dive, la plus importante société de plongée au monde, qui a réalisé depuis de nombreuses « grandes premières » ainsi que des exploits techniques pour cette industrie. Après

avoir travaillé avec les scaphandres de plongée rigides et encombrants des années 70, M. Nuytten avait perçu le besoin de créer un appareil plus efficace, plus économique et plus souple. Il expliquait dans une entrevue que les articulations des anciens scaphandres étaient sensibles à la profondeur, autrement dit plus on descendait en profondeur, et plus elles se raidissaient.

M. Nuytten et une équipe d'ingénieurs ont passé trois ans à élaborer une articulation hydraulique, remplie d'huile, qui neutralise la pression extérieure et demeure flexible en eaux profondes. Selon M. Nuytten, ce

procédé pourrait révolutionner l'industrie de la plongée, puisqu'il est maintenant possible de travailler toute une journée à 300 mètres de profondeur sans décompression.

En 1986, Phil Nuytten fondait l'International Hard Suits Inc., filiale de Can-Dive, dans l'intention de fabriquer le Newtsuit. Société publique inscrite à la bourse de Vancouver, IHS livrait ses deux premiers Newtsuit à l'entreprise japonaise Fuji Co. Ltd., en décembre dernier, pour un montant de 300 000 \$ CAN chacun. À l'heure actuelle, la société a reçu commande de 22 autres Newtsuit d'une valeur totale d'environ sept millions de dollars canadiens.

## Une école pas comme les autres

Sans doute, Rick Hansen est-il surtout connu pour sa tournée « L'homme en mouvement » de 1986 — un marathon autour du monde en fauteuil roulant qui l'a amené à parcourir 33 pays sur quatre continents, et a recueilli des millions de dollars pour la recherche sur la moelle épinière. Mais le véritable succès de son entreprise et ce qui constituait la mission première de Rick Hansen, c'est d'avoir changé l'attitude des gens à l'égard des handicapés. Le printemps dernier, Rick Hansen était à London, en Ontario, pour inaugurer une nouvelle école — une école pas comme les autres.

Sa femme Amanda à ses côtés, Rick Hansen est venu prendre part aux cérémonies organisées pour baptiser l'école en son honneur. Mais l'école Rick Hansen ne se distingue pas seulement parce qu'elle porte le nom de « l'homme en mouvement ».

Dotée d'un ascenseur, de larges portes et de toilettes adaptées, c'est une école où tout est facilement accessible à un enfant handicapé. Selon le directeur de l'école, M. Bob Harvey, tout enfant souffrant

d'un handicap physique et qui réside dans la circonscription scolaire peut désormais être admis dans cet établissement au lieu d'être envoyé dans une autre institution à l'extérieur de la localité.

Rick Hansen a insisté pour que la première école qui porte son nom ne présente aucun obstacle pour les handicapés. De l'avis de M. Hansen, il nous faut créer une société qui accueille les personnes handicapées comme des membres à part entière. En offrant un milieu entièrement accessible, cette école a ouvert la voie dans cette direction.

Une fois les cérémonies terminées, il était évident que M. Hansen avait fait une forte impression. Selon les propos de M. Jordan McCaughen, une fillette de dix ans qui fréquente l'école Rick Hansen, ce dernier a vraiment influencé aussi bien les personnes handicapées que les gens qui conservent des idées préconçues quant aux capacités des personnes handicapées. Il serait difficile de ne pas le reconnaître.