



KILIMANDJARO 2006
Au sommet pour CARE



COMMUNIQUÉ

Directeurs de l'information; journalistes – secteurs société, santé,
science, technologies, télécommunications, tourisme

Pour diffusion immédiate

Mieux connaître le mal des montagnes pour sauver des vies

DES ALPINISTES QUÉBÉCOIS PARTICIPERONT À UNE RECHERCHE MÉDICALE PILOTÉE PAR LE CHUM LORS D'UNE ASCENSION DU KILIMANDJARO AU PROFIT DE CARE CANADA

Montréal, 1^{er} février 2006 – Vingt-quatre alpinistes québécois, dont Dany Turcotte, contribueront à une recherche médicale unique lors de leur ascension du mont Kilimandjaro en Tanzanie, du 12 au 21 février prochains, entreprise au profit de CARE Canada.

Effectivement, les membres de l'équipe mesureront la réponse du corps au sommeil en haute altitude en situation de manque prolongé d'oxygène. Intitulée « Prédiction du mal aigu des montagnes », cette recherche médicale sera pilotée par le Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et constitue une recherche médicale unique susceptible de sauver des vies parmi les amateurs d'alpinisme qui s'aventurent en haute altitude.

Le projet « Kilimandjaro 2006 – Au sommet pour CARE », outre ses volets humanitaire et médical, comporte un défi technologique de taille. En effet, l'expédition sera soutenue par une technologie de télécommunications de pointe, alors que l'appel de fonds de 100 000 \$ de CARE Canada vise à venir en aide à l'économie du Sénégal par l'implantation d'une usine de jus de fruits et de purée. TELUS, la Société des casinos du Québec et Industrielle Alliance Valeurs Mobilières sont les principaux commanditaires du projet.

Recherche médicale

Le mal des montagnes est une condition clinique caractérisée par la présence de maux de tête, d'étourdissements, de perte d'appétit et d'une grande fatigue. Non traitée, elle peut évoluer vers des formes beaucoup plus graves et qui, sans traitement, peuvent être mortelles : l'œdème pulmonaire ou cérébral. C'est pourquoi il importe de pouvoir en identifier les symptômes. Le mal aigu des montagnes touche 50 % des gens exposés à une altitude supérieure à 5 000 mètres, mais il peut survenir dès 2 500 mètres d'altitude.

« Avant le départ, les alpinistes ont subi des tests en condition d'hypoxie (manque d'oxygène) simulant une altitude de 5000 mètres, tant au repos, à l'effort et au cours du sommeil. Ces données seront comparées à la réponse de leur corps au manque d'oxygène pendant la montée du Kilimandjaro, » explique le D^r Pierre Mayer, chef du Service de pneumologie et directeur de la Clinique du sommeil, au CHUM. « Grâce à de l'équipement de télémétrie médicale de pointe, Dany Turcotte aura notamment accès à l'avis médical d'un médecin affilié du CHUM, à Montréal. On fera ainsi une simulation d'intervention en télémédecine en direct en haute altitude, ce qui permettra d'examiner Dany Turcotte et de consulter en temps réel le médecin à distance. »



« Ultiment, cette recherche médicale vise à mettre au point un test de prédiction du mal des montagnes qui servira aux alpinistes. Cela permettra également la dissémination de nouvelles connaissances sur le sommeil et la réaction du corps humain en altitude, » ajoute le D^r Mayer. Le D^r Mayer dirigera la recherche effectuée en collaboration avec le Laboratoire Médical Biron (appui en matière d'équipement et en logistique) et TELUS (intégrateur du volet technologique). L'entreprise Audisoft fournira l'équipement nécessaire à l'expérience spécifique de télémédecine.

Roche Diagnostic mènera également un projet de nature médicale pendant l'ascension. Roche entend tester des solutions de diagnostic à distance, notamment pour les diabétiques. L'objectif est de mettre à l'épreuve des équipements médicaux sans fil qui permettront à cinq des participants à l'ascension de relever leurs données de glycémie et de coagulation. Celles-ci seront transmises tous les jours, via satellite et Internet, sur une plateforme d'analyse de données, nommée Cobas IT.

Aide humanitaire d'ici vers le Sud du Sénégal

Dédié à la phase finale de mise sur pied d'une usine de jus de fruits et de purées en Casamance, dans le sud du Sénégal, le volet humanitaire du projet « Kilimandjaro 2006 – Au sommet pour CARE » passe par une levée de fonds de 100 000 \$.

« Le défi est aussi ambitieux que l'ascension du plus haut sommet de l'Afrique, » affirme M. François Audet, directeur régional de CARE Canada. « Pour le transfert d'expertise à la collectivité locale, CARE Canada s'est adjoint l'aide d'une PME québécoise appelée AL-TECH, située à Leclercville, dans la région de Québec. Ce partenariat est novateur et nous espérons qu'il se traduira par une contribution durable et de longue portée au développement économique local. »

L'usine permettra la création de 30 emplois permanents et sera alimentée en matière première (principalement des mangues) par un réseau de près de 1000 petits producteurs de fruits du Sénégal. Il s'agit surtout de femmes parce que ce sont elles qui soutiennent tant bien que mal l'économie d'après conflit de la région. L'usine entend produire annuellement deux millions de litres de jus et de purées et en faire l'exportation à 80 % au Canada, au Maroc et en Italie. Son ouverture est prévue pour fin avril 2006 et, d'ici sept ans, CARE Canada souhaite en avoir transféré la propriété à la collectivité locale.

Défi technologique sans fil en conditions extrêmes

« Le mot clé des trois volets du projet est *accessibilité*. Accessibilité des soins médicaux en région éloignée. Accessibilité de l'aide humanitaire dans des coins reculés de la planète. Accessibilité à l'échange d'information via des télécommunications de pointe qui fonctionnent dans des conditions extrêmes en raison de la haute altitude, de la météo et de l'absence de source d'énergie, » explique l'initiatrice du projet, M^{me} Marie-Josée Primeau, qui est membre du Conseil consultatif de CARE au Québec, et directrice générale des ventes, Marchés émergents, TELUS Québec.

« Afin d'être accessible sur le mont Kilimandjaro, la solution technologique élaborée spécialement pour l'expédition par TELUS et ses partenaires passera par une connectivité internet bidirectionnelle alimentée par satellite. C'est un projet qui nous permettra de pousser des applications telles que IP One, Frontline Communicator et le webcasting à un autre niveau, » ajoute Mme Primeau.

L'entreprise Agiosat utilisera le satellite Inmarsat-4 capable de fournir le service *Broadband Global Area Network* (BGAN) avec lequel des modems de nouvelle génération donnant accès au téléphone, au télécopieur, à la vidéo et à Internet seront utilisés. Ces services seront accessibles par un terminal deux fois plus petit qu'un ordinateur portable qui, ensembles, permettront à l'équipe de communiquer avec les médecins du CHUM et de transmettre des images et des données prises au cours de l'ascension au Québec.

Les solutions de télécommunications évoluées telles que la téléphonie sur le protocole Internet IP-One^{mc}, le Frontline Communicator et le webcasting seront mises en valeur via le lien satellitaire. Avec le service IP-One^{mc} de TELUS, des fonctions vocales évoluées telles que « Utilisateur distant » et « Trouvez-moi » permettront de travailler efficacement, quel que soit l'endroit d'origine et ce, sans l'intervention d'un téléphoniste ou d'une autre personne. L'application Frontline Communicator fournie par l'entreprise Audisoft permettra des discussions et la transmission en continu d'images captées sur place du Kilimandjaro vers le Québec. Enfin, le contenu audio-vidéo fourni par l'entreprise Pécunia sera diffusé facilement sur Internet grâce à la solution technologique de TELUS.

L'ascension

L'ascension « Kilimandjaro 2006 – Au sommet pour CARE » se déroulera du 12 au 21 février prochains. D'une hauteur de 5 895 mètres, ce mont est situé en Tanzanie et on le nomme le « Toit de l'Afrique ». L'expédition durera neuf jours et empruntera la piste « Lemosho Lava Tower Route ». En moyenne, les alpinistes grimperont de 6 à 8 heures par jour en marchant. Ils parcourront en moyenne 8 km chaque jour.

Pour faire un don et vivre l'expérience avec l'équipe, les intéressés peuvent visiter le site du journal de bord de l'expédition : www.globetrotter.net

-30 -

POUR INFORMATION :

Sylvie Tessier ou Lydia Saint-Germain
Cohn & Wolfe | Montréal
(514) 845-2257

POUR LE CHUM :

Lise Provost, B.Sc., M. Éd.
Conseillère principale aux communications externes
Tél. : (514) 890-8000, poste 15380
Téléavertisseur : (514) 860-7110