

PERSBERICHT

QML2000 / Com 004 van 29 november 2000

De twee pijlers van de wetenschappelijke missie van de expeditie « The Wall »

1/ Door het feit dat Ronald Ross deel uitmaakt van de equipe, werd de expeditie door de **Stanford University** (California) gevraagd om meteorologische observaties te verrichten en korstmossen te verzamelen uit de onmiddellijke omgeving van de Orvin Mountains.

Waarom het weer? Waarom de korstmossen? Waarom Antarctica?

Alvorens u op deze vragen een antwoord krijgt, moet u eerst weten dat het Space Systems Development Laboratory in the Aeronautics and Astronautics Departement, geleid door professor Robert Twiggs (twiggs@Stanford.edu) – dat deze missie mede heeft gesponsord – al sinds een aantal jaren onderzoek verricht naar de levensomstandigheden in de meest extreme koude klimaten. Toen hij Hubert en Ross vorig jaar ontmoette in Queen Maud Land, was Robert Twiggs al belast met de opdracht om, met behulp van een klein draagbaar meteorologisch station, zoveel mogelijk meteorologische gegevens te verzamelen. Dit onderzoek houdt op zijn beurt direct verband met het onderzoek in het kader van het project "Pascal Mars" van het NASA Ames Research Center (<http://www.arc.nasa.gov/>) rond toekomstige bemande ruimtevluchten naar Mars. De meteorologische omstandigheden op deze planeet lijken inderdaad sterk op wat in het verleden al op Antarctica werd geobserveerd. Deze keer nam Ronald Ross twee draagbare meteorologische stations mee. Hij vroeg de equipe van de klimmers om er één te installeren op de top van de Holtanna. Dit ministation zal een jaar lang moeten functioneren. De gegevens zullen vervolgens via de universiteit van Stellenbosch en haar amateur-satelliet *Sunsat* worden doorgegeven aan een permanent onderzoeksstation voor Antarctica. In een volgende stap zullen de resultaten verspreid worden op het Internet.

Een ander facet van de missie gesponsord door Stanford University bestaat in het verzamelen van korstmossen en de observatie van hun buitenbiologische aspecten (Ronald Ross heeft ze er vorig jaar aangetroffen). Deze observaties zullen toegevoegd kunnen worden aan het onderzoek van doctor Chris McKay (NASA Ames Research Center) naar de extreme levensvoorwaarden op de planeet Mars. In deze context zal ook deze expeditie her en der meetapparaten installeren om een jaar lang gegevens te verzamelen over het Antarctische milieu.

2/ Het tweede luik van de wetenschappelijke missie houdt meer direct verband met Europa. Na het onderzoek verricht door Alain Hubert en Dixie Dansercoer bij hun antarctische oversteek in 1997-1998, hebben de verantwoordelijken van het project "Polar Snow" (Université de Grenoble) (<http://glaciog.ujf-grenoble.fr/~christo/polarsnow/index.htm>) dat deze opdracht sponsorde, aan Hubert gevraagd om zijn methode voor het fotograferen van kristallen verder uit te diepen. Het betreft een techniek die hij in de loop van zijn avontuur ontwikkelde en die daarna door de meeste poolonderzoekers werd overgenomen.

Daarnaast heeft "Polar Snow" aan Hubert gevraagd om op de poolvlakte ook een reeks vergelijkende boringen te doen (op gelijke diepte en van gelijke dimensies) op plaatsen die enkele kilometers van elkaar verwijderd zijn. Het is de bedoeling dat deze resultaten de databank met gegevens aanvullen die het project al verzameld heeft m.b.t. de studie van de ijskapmassa.

The Wall in Antarctica
Vanaf 30 november
Queen Maud Land
www.antarctica.org

met verzoek tot publicatie A.U.B., Met dank!

Persattachés: Mélanie Delhaye

Philippe Delhase

B.I.S@swing.be