



# Schneider Electric staat in voor de elektriciteitsdistributie en het beheer van de gebouwen in het onderzoeksstation "Princess Elisabeth Antarctica"



Van links naar rechts: Jean-Pascal Tricoire (CEO Schneider Electric), Alain Hubert (Voorzitter IPF) en Jean-Paul Brees (Algemeen Directeur Schneider Electric België)



Op 7 september in Tour & Taxis te Brussel, beleefden 400 genodigden - allen klanten of partners van Schneider Electric - een onvergetelijk en magisch moment. In aanwezigheid van de Belgische poolreiziger Alain Hubert, stichter en voorzitter van de International Polar Foundation (IPF), Jean-Pascal Tricoire, President en CEO van de Schneider Electric Groep, Jean-Paul Brees, algemeen directeur van Schneider Electric België, en van tal van medewerkers van het bedrijf, werd het onderzoeksstation "Princess Elisabeth Antarctica" plechtig ingehuldigd, alvorens het naar de Zuidpool werd vervoerd. Het volledig opgebouwde onderzoeksstation, opgesteld in het midden van de enorme zaal, kon na de inhuldigingsplechtigheid, door de aanwezigen bezocht worden. Tegelijkertijd was dit een gelegenheid om uitgebreid te discussiëren met de Belgische en Franse bestuurders van Schneider Electric.

## RESPECT VOOR HET MILIEU

Het onderzoeksstation zal tegen november 2008 op de Zuidpool in dienst genomen worden. De IPF stelt zich met het project verschillende objectieven: het publiek informeren over de klimaatsveranderingen, opleidingen bieden over milieubehoud en duurzame ontwikkeling en het wetenschappelijk onderzoek hieromtrent stimuleren. Hoofddoelstelling is een bijdrage leveren aan het terugdringen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Bij de inhuldiging van het station onderstreepte Jean-Pascal Tricoire het engagement van Schneider Electric voor het behoud van onze planeet: "Schneider Electric beschouwt zijn deelname aan het buitengewone avontuur van het onderzoeksstation als een sterk signaal. Wij delen met de IPF een hele reeks gemeenschappelijke waarden, zoals de ecologische verantwoordelijkheid, een engagement voor het voortbestaan van de planeet en de wil om de CO<sub>2</sub>-uitstoot op een drastische manier te in te perken". "Tegelijkertijd is dit ook een formidabel wetenschappelijk en pedagogisch avontuur," voegt Gilles Vermot-Desroches, directeur van de afdeling duurzame ontwikkeling bij





Schneider Electric, er aan toe. "Alain Hubert en een team wetenschappers en experts zullen ons bijstaan in dit project. Zij zullen de medewerkers van Schneider Electric bewust maken van de geschiedenis van het klimaat en zijn evolutie, want het is aan de polen dat het klimaat gevormd wordt."

Jean-Paul Brees overtuigde het publiek van de ecologische bekommernissen van zijn bedrijf. Er worden o.a. grote inspanningen geleverd om de meest milieuvriendelijke materialen te gebruiken. Voor Jean-Paul Brees is de samenwerking met het "Princess Elisabeth Antarctica"-onderzoeksstation het concrete bewijs van de vele inspanningen die Schneider Electric levert i.v.m. de verantwoordelijke omgang met het milieu, de bezorgdheid voor het behoud van de planeet en de inperking van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.



## DE BIJDRAGE VAN SCHNEIDER ELECTRIC

De uitrustingen van Schneider Electric vervullen een essentiële functie in het onderzoeksstation, aangezien ze het globale energiebeheer van het station tot doel hebben. Naast de elektrische distributie is Schneider Electric ook verantwoordelijk voor het volledige technisch beheer en de besturing vanop afstand via satellietverbinding. De

samenwerking tussen Schneider Electric en de IPF is een uniek partnerschap voor een krachtig, energiezuinig en verantwoordelijk onderzoeksstation.

## DE UITRUSTINGEN

De distributie van de elektriciteit gebeurt met Prisma Plus-inbouwkasten en Sarel-bedieningspanelen die volledig met modulaire Multi-9-apparaten uitgerust zijn. Hierbij worden alleen standaarduitrustingen gebruikt aangezien deze in staat zijn om in extreme omstandigheden te werken (-40°C in het onderzoeksstation). Langs de muren van het station werden Optiline-kabelgoten en Altira-stopcontacten aangebracht voor de noodzakelijke verdeling van de elektriciteit en van het communicatienetwerk. Frequentieomvormers Altivar 31 zorgen voor de snelheidsregeling van motoren en circulatiepompen. Voor de bediening en besturing van de waterbehandeling en voor de automatische bronomschakeling tussen de windturbines en de fotovoltaïsche generatoren (bij gebrek aan wind), wordt beroep gedaan op Quantum-PLC's in redundante opstelling. Een SCADA-systeem bewerkstelligt het beheer vanop afstand en beperkt het verbruik. De informatie wordt verzameld aan de hand van sensoren, terwijl met TeSys-contactoren belastingen afgeschakeld kunnen worden wanneer dit nodig zou blijken. Een autonoom HVAC-systeem regelt de temperatuur, de ventilatie en de vochtigheidsgraad in het station. Tijdens de wintermaanden wordt de temperatuur in de ruimtes waar zich de meet-, controle-, bewakings- en telecommunicatieapparatuur bevindt, op 10° gehouden.

## IN HET KORT

Schneider Electric staat in voor de elektriciteitsdistributie in het onderzoeksstation "Princess Elisabeth Antarctica".

Ook het technische gebouwenbeheer en de afstandsbesturing via satelliet is in handen van Schneider Electric.

De samenwerking tussen Schneider Electric en de IPF is een uniek partnerschap voor een krachtig, energiezuinig en verantwoordelijk onderzoekstation.