

## LYTTLETON – New Zealand



*Lyttelton, havnen i Christchurch (New Zealand) set fra rummet*

Lyttelton er den historiske havn såvel som den nuværende havn for Christchurch. I billedet ses byens gademønstre tydeligt sammen med mange detaljer i havnen, såsom olietanke, container park, skibe og laste- og losse installationer, og endog skyggerne fra kranerne. Det mørke område i øst er et kul-lager, der venter på transport til Japan. Lyttelton er bekvemt knyttet til Christchurch med tunneller, en for bilerne og en for toget. Det sidste bruges hovedsagelig til transport af kul fra Vestkysten. I pionertiden fra midten af det 19<sup>ende</sup> århundrede og indtil 1976 måtte de ankomne og udmattede tilflyttere forcere det stejle og farlige bjerg bag Lyttelton for at kunne nå til byen Christchurch.

### **Teknisk information**

Billedet er optaget specielt for Satellite Eye projektet, idet Galathea 3 ekspedition vil ankomme i New Zealand. Ved forsøget den 10<sup>th</sup> September 2006 lykkedes det at optage et sky-frit billede af havnen. Den meget lille ESA demonstration satellit PROBA vejer kun 94 kg og da den blev opsendt i 2001 var den planlagt til at fungere i blot et år, men det er blevet en rigtig succes historie, idet den stadig virker efter mere end 5 aktive år. De dele på satellitten, som betragter Jorden, indeholder HRC, som er



et meget lille monokromatisk kamera, der optager billeder på 25km x 25km størrelse med en rumlig opløsning på 5 meter. Indtil i dag har data fra HRC og CHRIS, det andet instrument, støttet forskning i omkring 100 Jord-observations projekter fra næste 30 lande på hele kloden. Endskønt at den rumlige opløsning ikke er meget høj, så betyder den fri tilgængelighed af data i sådanne projekter, at man har et meget værdifuldt værktøj til kortlægning og monitorering.