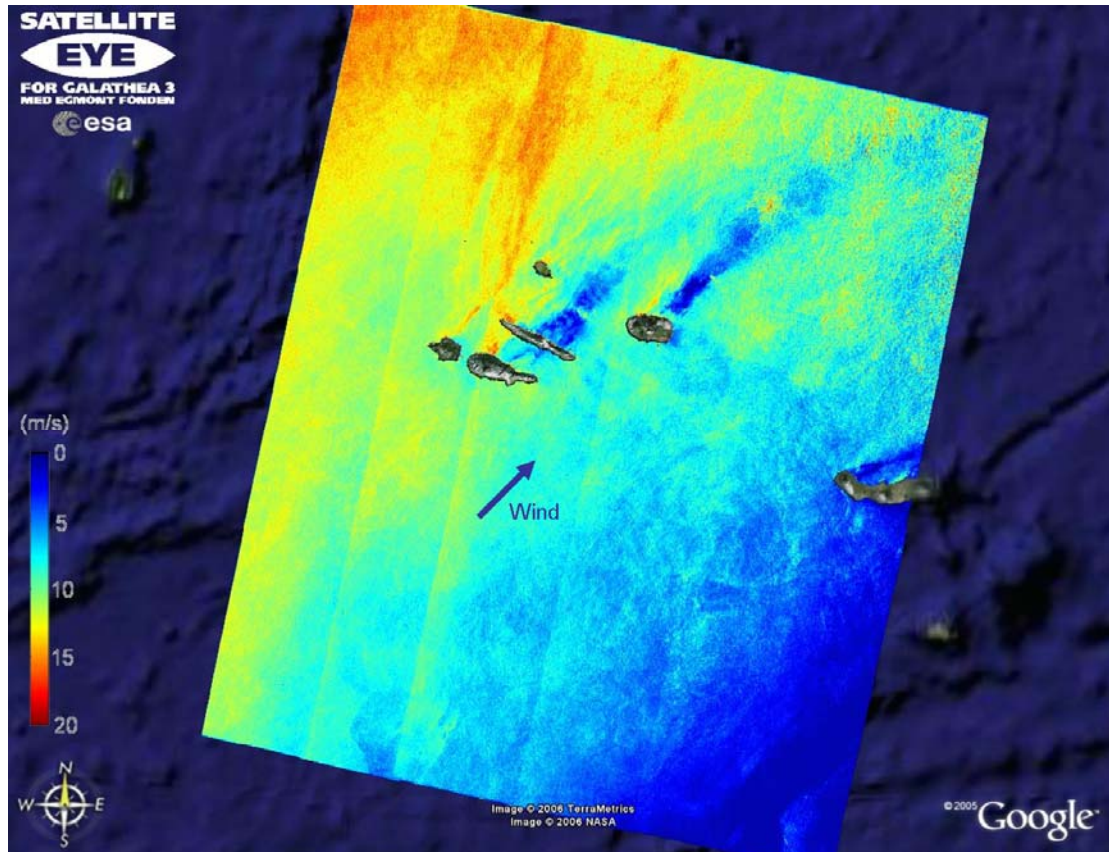


Vind ved Azorerne



Vindhastighed over havet ved Azorerne d. 2. september 2006, 11:57 UTC. Baseret på radar data fra Envisat.

Hvad kan man se?

Billedet viser vindens hastighed omkring øgruppen Azorerne. Røde og gule nuancer angiver kraftige vinde, mens grønne og blå nuancer viser områder med svagere vind. Vinden kommer fra sydvest, som angivet med en pil. Vindhastigheden stiger, når man går fra sydøst mod nordvest i billedet. Azorerne bjergtoppe og vulkaner har en betydelig læ-effekt. Det ses af de blåfarvede områder, der strækker sig mere end 100 km i vindens retning bag de største øer. Vindkort fra satellit giver fantastiske øjebliksbilleder af vindens variation. De er derfor velegnede til at beskrive meteorologiske fænomener som f.eks. terrænets effekt på vinden.



Teknisk information:

Vindkortet er baseret på data fra satellitten Envisat, der kredser om jorden i ca. 800 km's højde. Ombord på Envisat er en radar sensor, der udsender mikrobølge stråling og måler mængden af tilbagevendt stråling fra jordens overflade. Det returnerede radar signal for havområder afhænger af cm-lange bølger på havoverfladen. Bølgerne dannes lokalt af vinden, og der er således en sammenhæng mellem vindens hastighed og det returnerede radar signal.

Den rumlige opløsning i vindkortet er 600 m x 600 m. Flere vindkort baseret på satellit målinger langs Galathea 3 ruten kan ses på:

http://www.risoe.dk/galathea/opslag/satellitbilleder_dk.htm

<http://galathea.oersted.dtu.dk>.

Se undervisningsmateriale på:

<http://galathea3.emu.dk/satelliteeye/index.html>

Ugens billede er leveret af Forskningscenter Risø som en del af projektet Satellite Eye for Galathea 3.