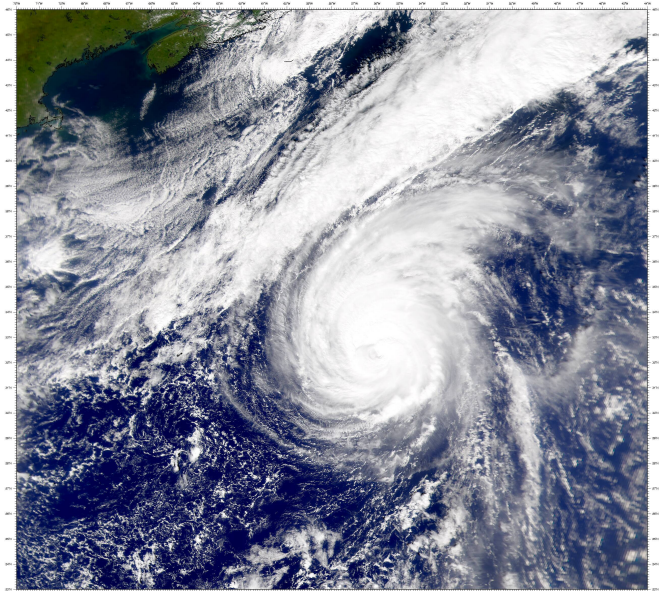


Eksempler på fysiske felt og deres grafiske framstilling

Skalarfelt er angitt enten ved fargekode eller ved konturplott

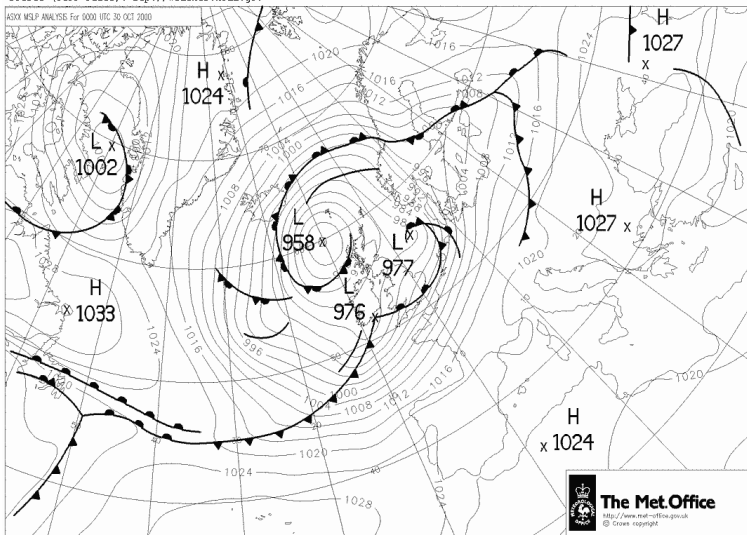
Vektorfelt er angitt ved pileplott

# Stormsenteret Isak — hvit farge angir skyer

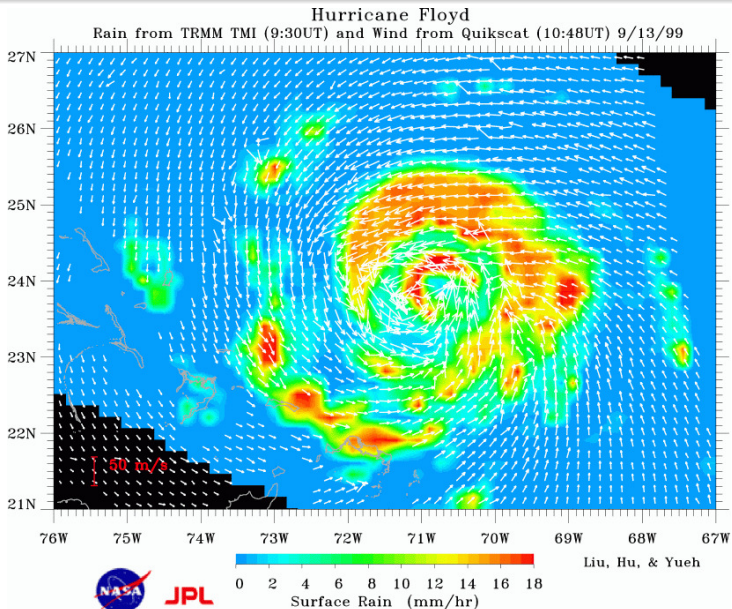


# Trykkfelt – isobardiagram

Comes to you via Top Karten (<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>)  
Source (TIFF-Files): <ftp://weather.noaa.gov>

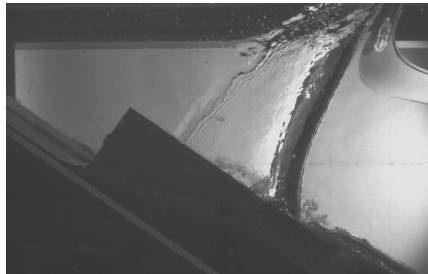
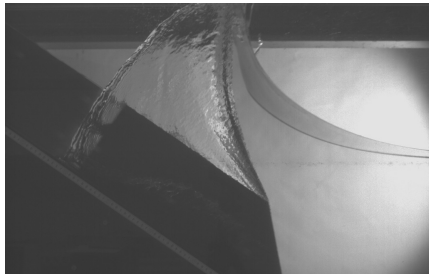
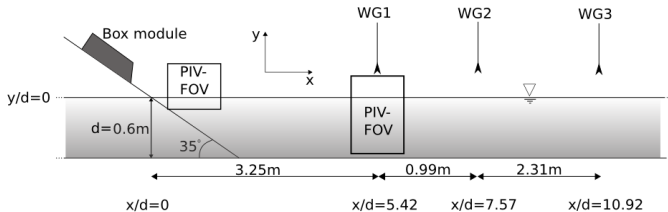


# Nedbørstetthet (skalar) og vind (vektor)

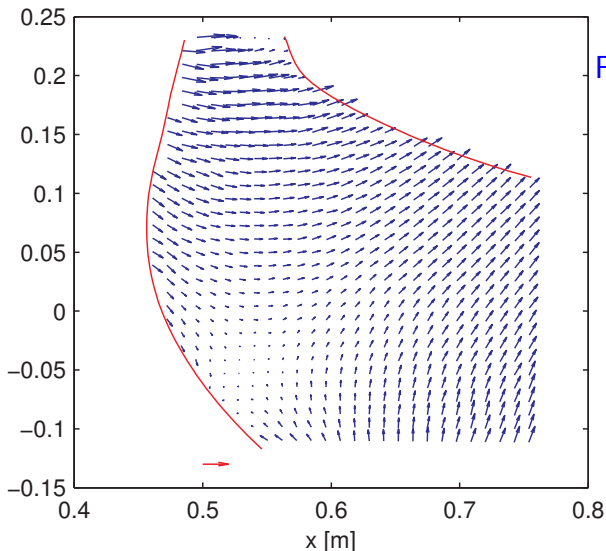


# Skredforsøk knyttet til Åkneset (Sælevik et al.)

(Hastigheten til vannet måles med PIV, se pileplott på neste lvsark.)



# Hastigheter målt ved partikkelformasjoner i bilder

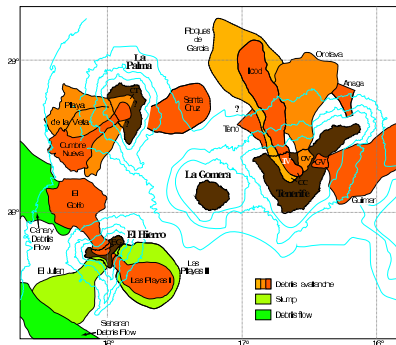


Fra Hydro. lab. Mat. inst.

- Partikler tilsettes
- Høyhast. video ( $\sim 1000\text{Hz}$ )
- Korrelasjon mellom bilder: *vektorfelt*  
 $\Rightarrow$  hastighet i pilplott
- Rød pil er 1 m/s;  
full skala 80 km/t

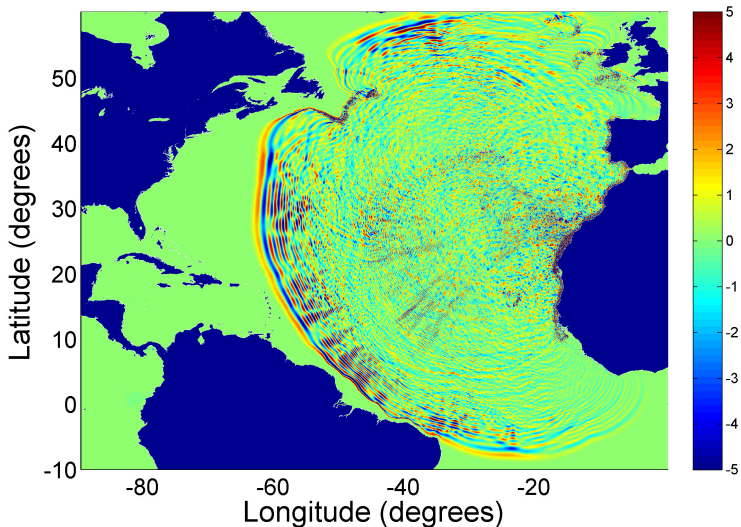
# Senasjonsoppslag 2001: Tsunami fra Kanariøyene

Fargekode angir alder på skred, konturer angir vanndyp.  
Masson et al. 2006; Store skred, lav hyppighet (100 000år)



- Ward & Day (2001): Nytt skred fra La Palma, katastrofe i Amerika. Sannsynlighet senere betvilt.

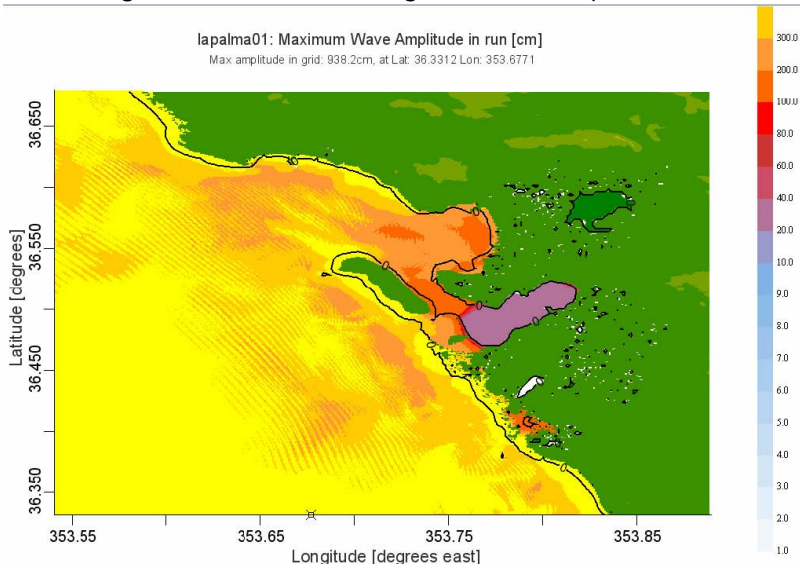
# Overflatehevning i m, $t = 5$ h 45 min, skalarfelt



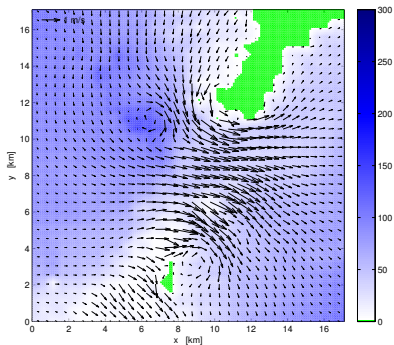
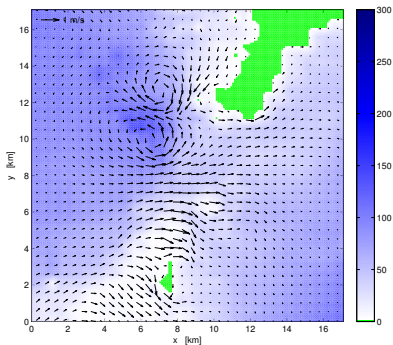


# Maksimum høyde ved Cadiz (Spania), overflate i cm;

Mulig konsekvens av tsunami generert ved ras på La Palma.



# Moskenstrømmen i Lofoten



Beregnete hastighetsfelt pga. tidevann (B.K. Lyngre).  
Målinger i 2009. Moskenstrømmen tidligere beskrevet i *Nature*  
(Gjevik et al. 1997).  
Kjent fra “A descent into the Maelstrom” av E. A. Poe (1841)