

Royal Netherlands Institute for Sea Research

OFEG-TECH 2013 at MARUM





Marck G Smit Jack Schilling



General developments

- 2012: Merger with NIOO-CEME in Yerseke. Mainly coastal.
- Strong focus shift at major funding body NWO! Shift to: Apllied Research and collaboration with industry (e.g. Deep Sea Mining)
- Budget cuts from NWO



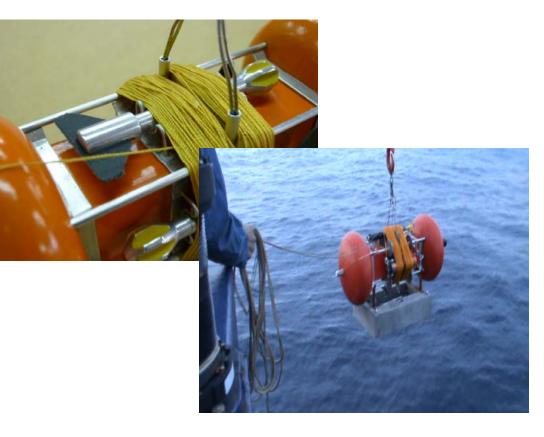


NIOZ Yerseke



- - Movie Jack

- KM3Net: 2 extra 'launchers', next trials mid 2014
- Trials for standard moorings





Shallow water sedimentation sensor

- Easy to deploy
- Accuracy
- endurance



Renovation of the mechanical workshops



4 months in temporarily shed





Moving back

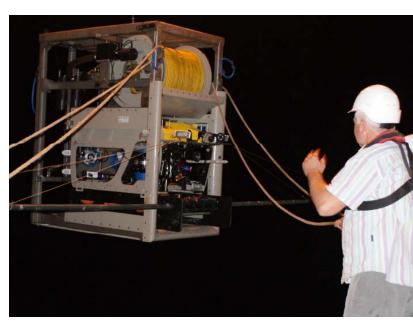




ROV collaboration with VLIZ



- Cherokee ROV
- Previous of Gent Univ.
- **1400 m**
- NIOZ: maintenance & developments







January 2013 official opening "Antarctica labs"



HANDELSB. he Courant (1844) Jaargang 43 no.100 Prijs € 2,-

- At BAS station
- Flexible
- Modular
- "plug & play"
- Inspired by RV-vessels 20' labs!

Gerechtshof voor 22ste eeuw staat aan het IJ Het Grote Verhaal 12-13



Nederlands lab op Antarctica open

lab op Antarctica geopend. Een diner met uitzicht op ijsbergen.

Door onze redacteur LUCAS BROUWERS

ROTHERA. Vijf minuten voordat het eerste Nederlandse laboratorium op Antarctica wordt geopend verschijnt er een groep orka's in de baai achter het gebouw. Iedereen haast zich naar de kade, fototoestel in de aanslag. Een eenzame adéliepinguïn kijkt van een afstandje toe. Pas als de zwarte vinnen verdwijnen en de onderzoekers en staf naar het lab zijn teruggewandeld, kan Leo le Duc, een hoge ambtenaar van het ministerie 9,3 x 415,2 mm Wijs, zijn toesna 1



Canadezen verongelukt

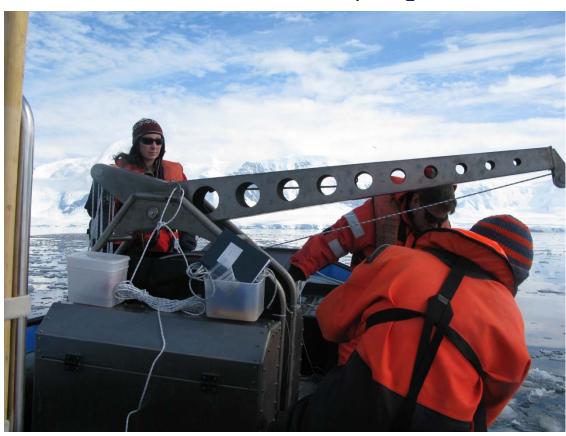
Gisteren zijn de restanten gevonden van een Canadees vliegtuigje dat is

Antarctica. De zoek-

bovendien het zicht inge dat de winter in het gebied nageri, is de verwachting dat pas in oktober naar de lichamen gezocht kan worden. In verband met het slechte weer was de vlucht van een Nederlandse delegatie van Chili naar Antarctica een paar dagen uitgesteld.

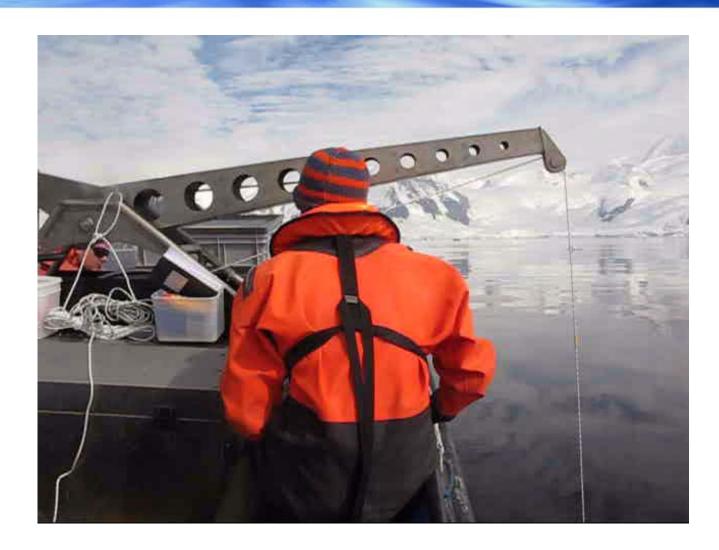
Ultra Clean Zodiac Winch + bottles

- Full titanium
- Battery powered
- To 600 m depth
- PVDF Ultra Clean sampling bottles









Mid Atlantic surface moorings

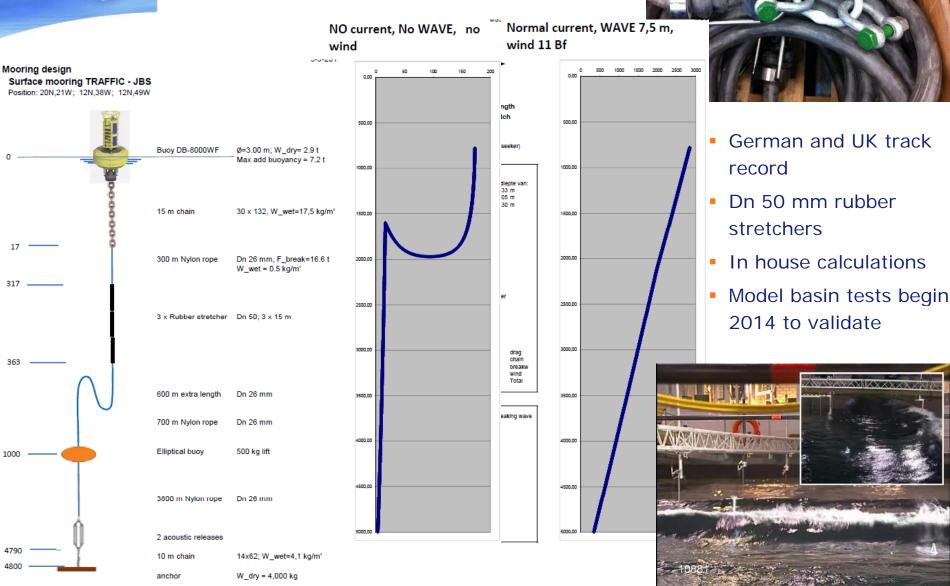


- Array between Mauretania and Venezuela
- Waterdepth 5 km
- 3 Mobilis buoys
- Measuring trans Atlantic
 Sahara dust flux
- 4 year deployment





Mid Atlantic mooring design







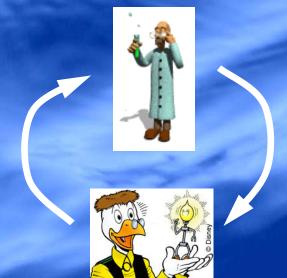






NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research

"Effective Technology for Excellent Science"



Remarks?

Questions?