



*Meteorologisk
institutt
met.no*

***Research activities to improve
an operational oil drift system***

Lars R. Hole, Göran Broström, Bruce Hackett
Igor Ivichev, Johannes Röhrs & Cecilie Wettre

InterSpill Workshop, London, UK, 14 March 2012

Fil Endra Vis Bokmerke Småprogram Info-kanalar Verktøy Hjelp
 http://kilden.met.no/cgi-bin/main.cgi

Meteorologisk institutt | PRODUKTER | NEDLASTING | DOKUMENTASJON | KONTAKT | MET.NO | **KILDEN**.met.no
 Innlogget som nofo | LOGG UT | NORSK | ENGLISH | VARSLING | ADMIN MODE

Driftmodell

- Simuleringsliste
- Start oljedriftsimulering
- WMS visning av driftsimuleringer

Dokumenter

<input type="checkbox"/> Bestillingsskjema Oljedrift (pdf)	17 jan 2008
<input type="checkbox"/> Kompendium oljedrift (doc)	17 jan 2008
<input type="checkbox"/> Intro 2007m02 (ppt)	17 jan 2008
<input type="checkbox"/> 3D oljedriftmodel (ppt)	17 jan 2008

Tekstvarsler

<input type="checkbox"/> Korttidsvarsel hele landet	22 okt, 07:15
<input type="checkbox"/> Dag 2 varsel, xml	21 okt, 21:19
<input type="checkbox"/> Langtidsvarsel hele landet	22 okt, 07:15
<input type="checkbox"/> Kystvarsel	22 okt, 07:15
<input type="checkbox"/> Havvarsel	22 okt, 07:15
<input type="checkbox"/> Dag 2-varsel, hele landet	22 okt, 07:15

Prognoser

<input type="checkbox"/> Bølgeprognoser nord	22 okt, 03:10
<input type="checkbox"/> Bølgeprognoser sør	22 okt, 03:10
<input type="checkbox"/> Vindprognose nord	22 okt, 03:34
<input type="checkbox"/> Vindprognose sør	22 okt, 03:34

Maritime produkter

<input type="checkbox"/> Maritime observasjoner	22 okt, 03:46
<input type="checkbox"/> Vannstand	
<input type="checkbox"/> Vindobservasjoner på kysten	22 okt, 06:26

Radar

<input type="checkbox"/> Radaranimasjoner - Norge	22 okt, 07:09
<input type="checkbox"/> Radarbilder - Norge	22 okt, 07:09

Start simulering

Oljedriftsmodell

Spesifiser oljeutslipps-kilden. Kilden kan flyttes og forandre styrke i over tid ved å legge til flere utslippsdatoer. For å midlertidig stoppe utslipp, sett utslippsraten til 0 (lat/lon/nivå ignoreres i dette tilfellet) og fortsett på et senere tidspunkt ved å sette rate > 0.

Start utslippsdato	Breddegrad	Lengdegrad	Dybde	Rate
yyyy mm dd hh	deg min	deg min	m	m ³ /h
2009 10 20 7	N	Ø	0	50.0

(antall = 1)

Slutt utslippsdato

YYYY mm dd hh

Oljetype LIGHT (drauqen)

Simuleringsvalg

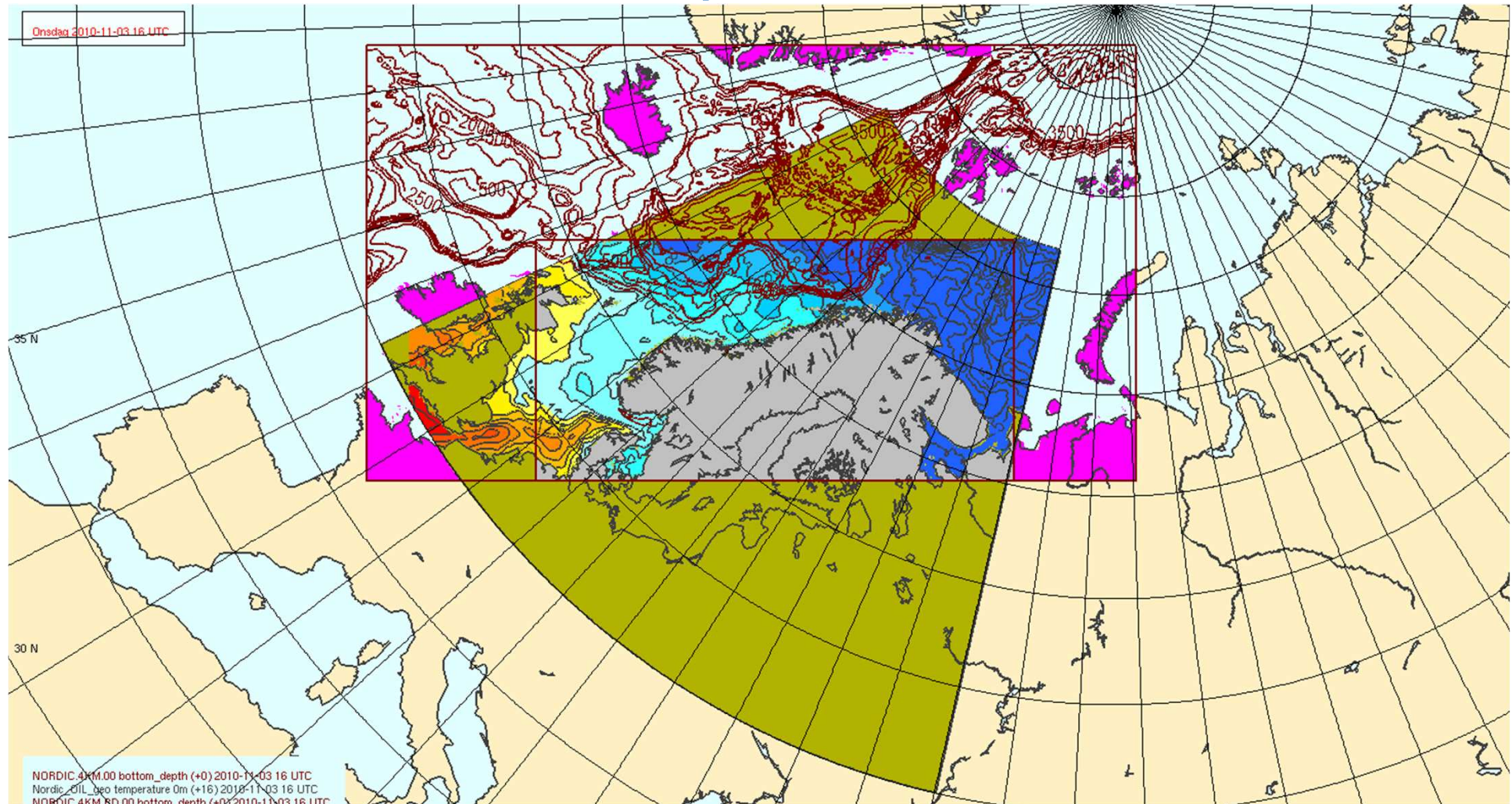
Simuleringsperiode 120 timer
Merk: Simuleringen kjører i angitt antall timer eller så lenge det finnes inndata.

e-postadresse:

Beskrivelse (maks 100 tegn):

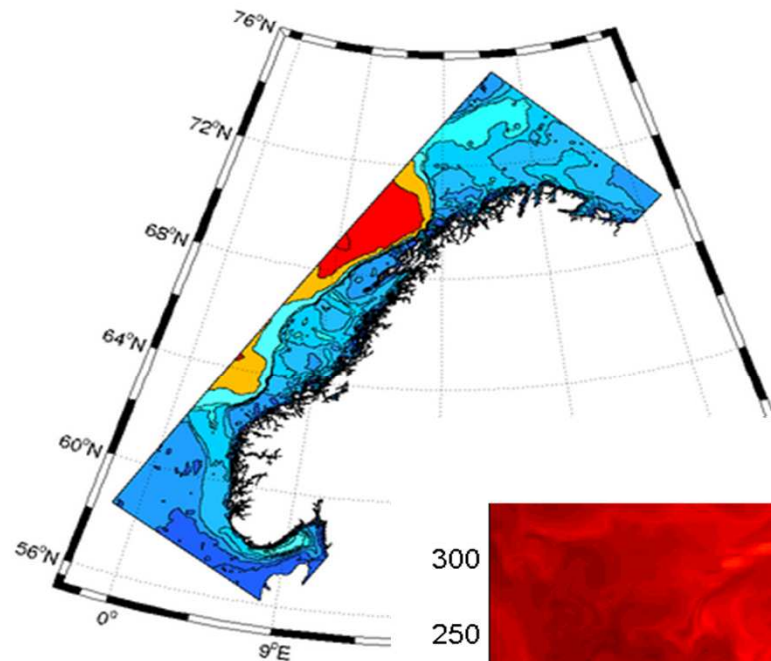


BarentsWatch: Extended area for oil spill service

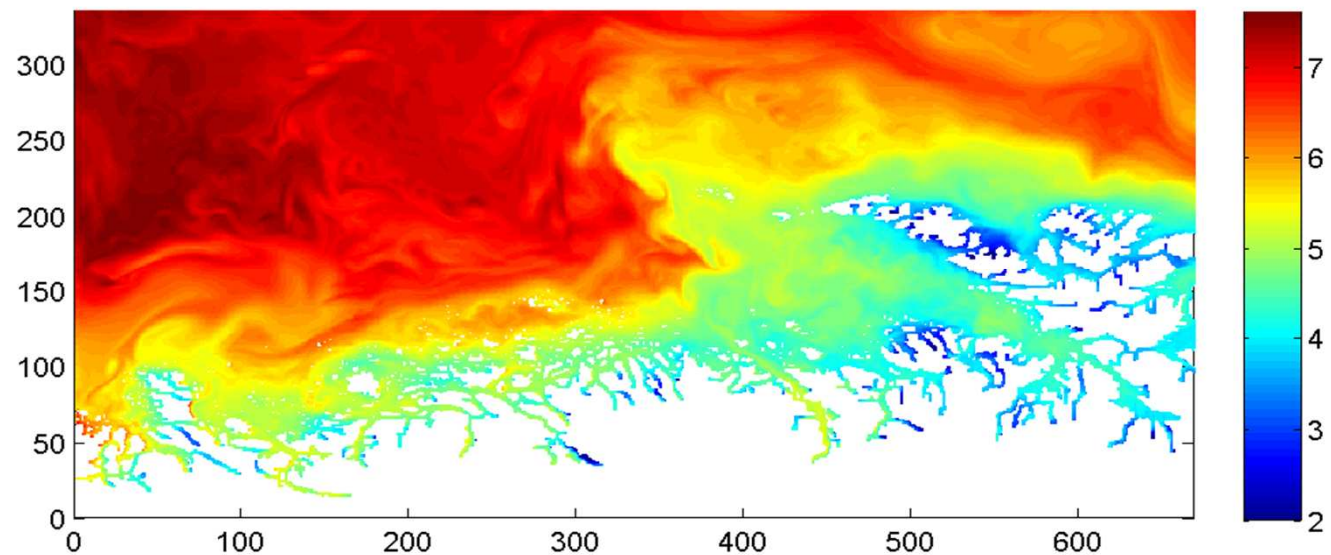


NorKyst800

-need for better horizontal resolution

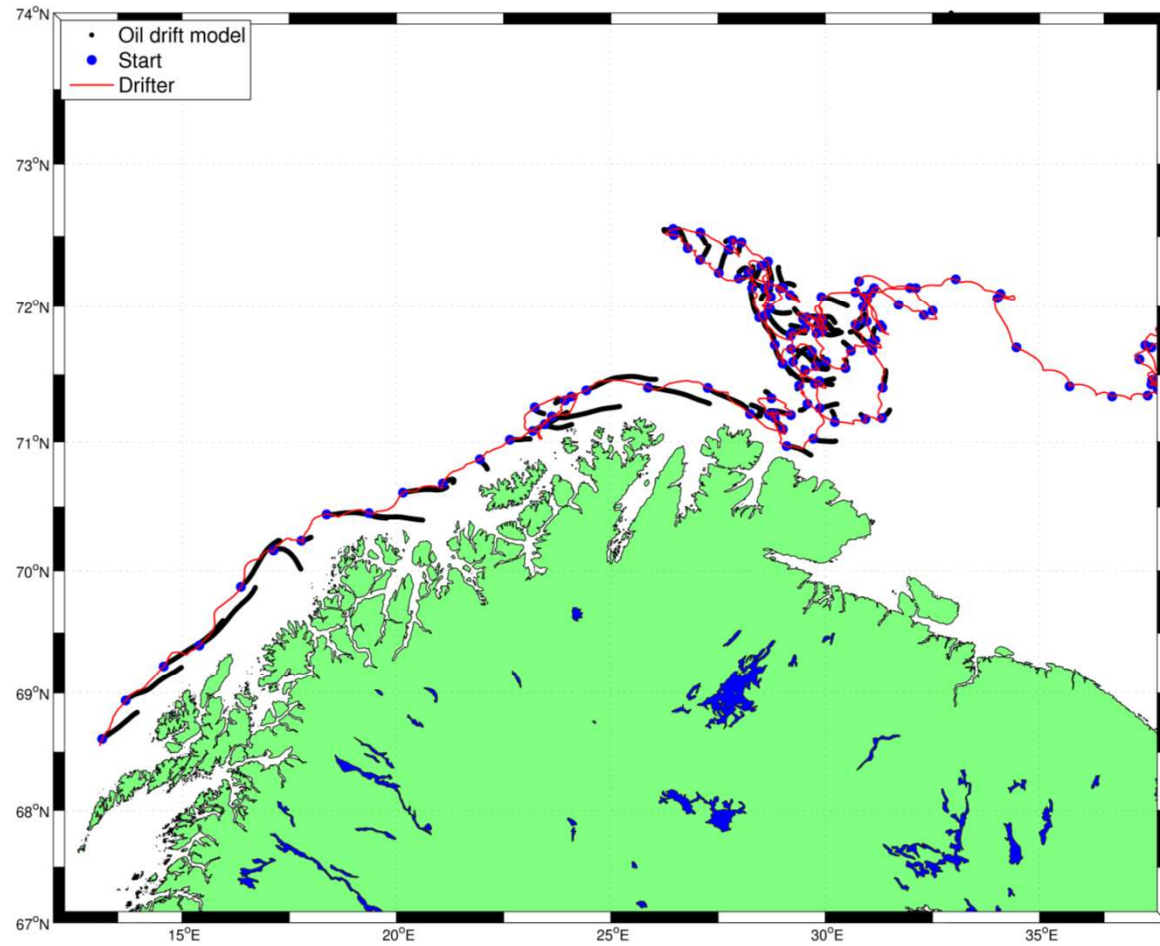


1 days after 1.March 2009

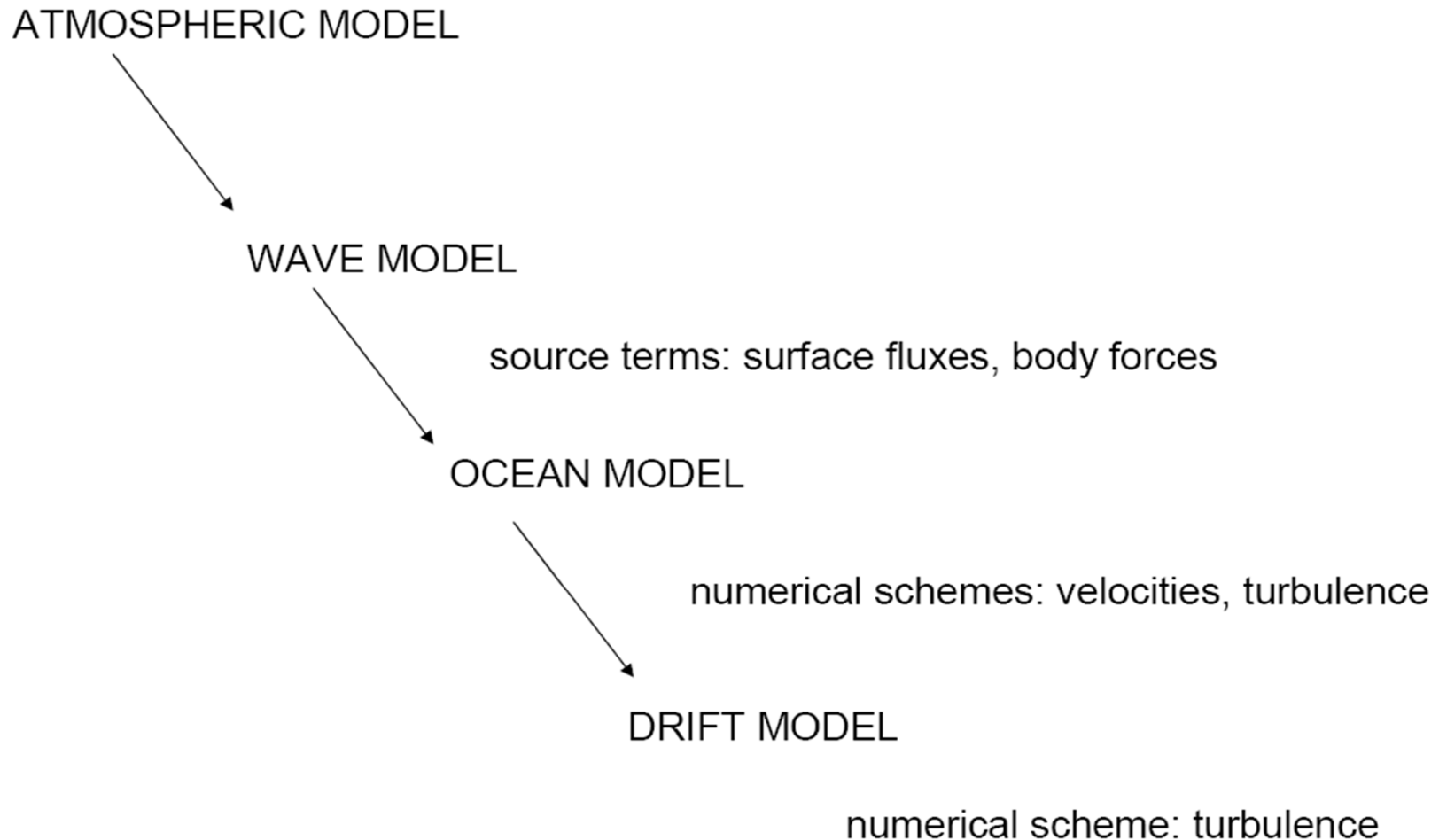


(Courtesy of M. Myksvoll, IMR)

Offset between drifter trajectories and model

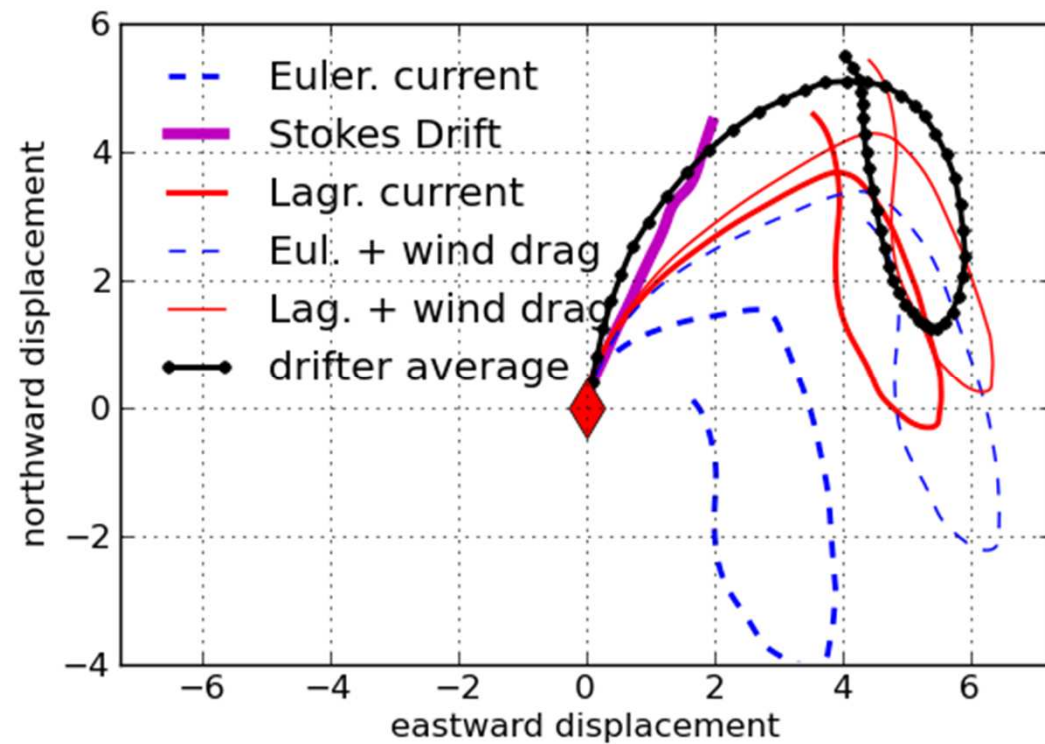
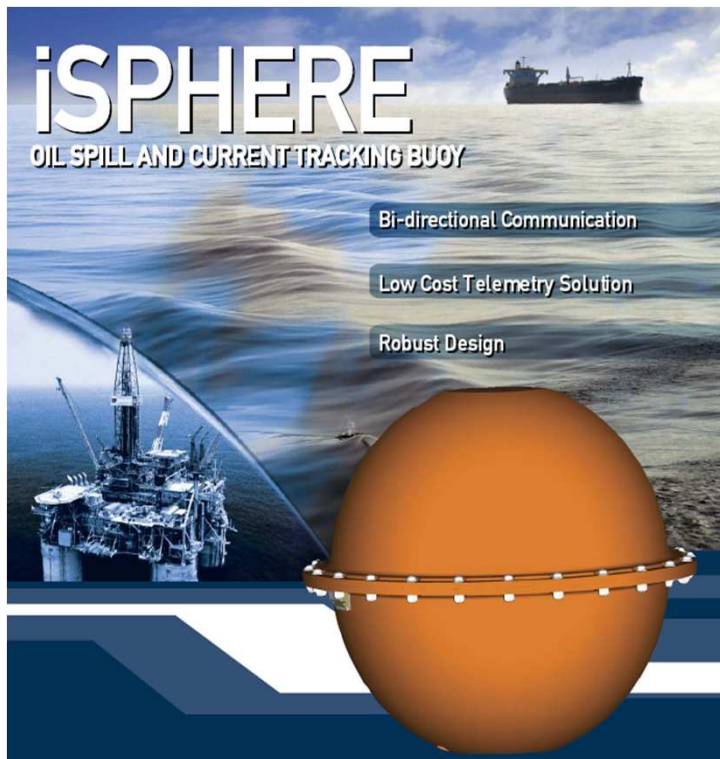


BioWave: Waves act as a filter and momentum reservoir between atmosphere and ocean: Field experiments + ROMS ocean model improvements





Use drifter data to improve wind drag coefficient in model



(Røhrs et al., 2012)

An aerial photograph showing the wake of a boat moving through the ocean. The water is a deep teal color, and the wake consists of a series of white, frothy waves that trail behind the boat. The boat's hull is visible in the lower foreground, appearing as a light-colored, curved surface. The text "Irh@met.no" is overlaid in the center of the image in a red, italicized font.

Irh@met.no