



BOORDVERSLAG – BELGICA CAMPAGNE
CAMPAGNE 2009/19

06/07/2009 till 09/07/2009

Subscriber	Rappé Karen Roose Patrick
Institution	Marine Biology Ghent University Krijgslaan 281/S8 9000 Gent MUMM/BMM/UGMM - Management Unit of the North Sea Mathematical Models 100 Gulledelle 1200 Brussels
1 st Scientist 2 nd Scientist	Rappé Karen Patrick Roose
Telephone	. 09/264 85 18 059 24 20 50
Fax	09/2648598 059 70 49 34
E-mail Program identification	Karen.Rappe@ugent.be INRAM

INHOUDSTAFEL

1. Deelnemers
2. Objectieven van de campagne
3. Operationeel verloop
4. Opmerkingen betreffende meettechnische apparatuur en verloop van de campagne
5. Uitgevoerd staalnameprogramma INRAM
6. Seacat data INRAM
7. Meteo parameters ODAS INRAM

1. Deelnemers

INRAM-team

Rappé Karen

Desmet Guy

Claessens Michiel

Pequeur Emmy

Coulier Gijs

Monteyne Els

Saudemont Daniel

2. Objectieven

INRAM project (UGent)

Het INRAM onderzoeksproject wil de milieuconcentraties van gekende prioritair gevaarlijke stoffen (cf. de OSPAR, WFD en UNECE lijsten) en opkomende contaminanten (bvb. farmaceutische producten), en hun transfer via de havens en de Schelde naar de kustwateren onderzoeken.

Door middel van een geïntegreerde aanpak zal het project de ecologische effecten en transfer in de voedselketen van deze bestudeerde stoffen in de voedselketen vaststellen, waardoor de mogelijkheid gecreëerd wordt om een kwantitatieve relatie te ontwikkelen tussen het lokaal voorkomen van gevaarlijke verbindingen, de gezondheid van het ecosysteem en de mens. Het project wil aldus ook een kader en toolbox ontwikkelen en evalueren voor het inschatten en volgen van de chemische antropogene druk op kust ecosystemen en commerciële mariene producten.

INRAM stelt als doel een aantal vernieuwende chemische, ecotoxicologische en ecologische tools ontwikkelen en valideren die het voorkomen en de ecologische impact van micropolluenten in de Belgische kustzone evalueren.

INRAM wil ook bijdragen tot de kennis en de gegevensbestanden – inclusief de ontwikkeling en validatie van uitgebreide risicoanalyse en monitoring procedures – die nodig zijn voor het implementeren van internationale verplichtingen (bvb. de EU Kaderrichtlijn Water en haar Thematische Strategie voor de Bescherming het Behoud van het Marien Milieu) en/of andere verplichtingen (bvb. de OSPAR Commissie).

3. Operationeel verloop

Maandag 06 juli

12h59 – 13h25 measurements at **W05**

12h59 – 13h06	CTD + 2x Niskin + 2x Go Flo
13h08 - 13h25	7x Van Veen
13h20	Start Centrifuge

13h52 – 16h22 measurements at **Gootebank**

13h52	CTD
14h01	Boomkor 1 1000m voor stroom
14h30	Boomkor 2 1000m voor stroom
14h58	Boomkor 3 1000m voor stroom
15h36	Benthische slede 1000m voor stroom
16h22	Stop centrifuge

18h28 – 20h56 measurements at **W06**

18h28	Benthische slede 1000m tegen stroom
19h02	Benthische slede 1000m voor stroom
19h03	Start Centrifuge
19h37	Boomkor 1 1000m voor stroom
20h06	Boomkor 2 1000m voor stroom
20h23	CTD +2x Niskin +2x Go Flo
20h36 - 20h52	7x Van Veen
20h56	Stop centrifuge

Dinsdag 07 juli

07h30 – 10h55 measurements at **S01**

07h30	Start Centrifuge
07h33	CTD + Niskin +2x Go Flo
07h44 - 7h56	7x Van Veen
08h14	Boomkor 1 1000m voor stroom
09h07	Benthische slede 1000m voor stroom
09h24	Benthische slede 1000m tegen stroom
10h55	Stop centrifuge

14h36 – 16h52 measurements at **S22**

14h36	Start centrifuge
14h46	CTD + 4x Niskin
14h55 – 15h06	7x Van Veen
15h13 – 15h34	Benthische slede 20 min passief
16h52	Stop centrifuge

Woensdag 08 juli

07h48 – 09h25 measurements on **790**

07h48	Start Centrifuge
08h03	CTD
08h13	Boomkor 1 1000m voor stroom
08h37	Boomkor 2 1000m voor stroom
09h14 – 09h25	Benthische slede 1000m voor stroom

10h12 -11h12 measurements on **W02**

10h12	CTD + 4x Niskin
10h19	7x Van Veen
11h12	Stop Centrifuge

12h04 – 13h13 measurements on **120**

12h04	Start Centrifuge
12h05	Benthische slede 1000m voor stroom
12h24	Benthische slede 1000m tegen stroom
12h49	CTD
13h04 – 13h13	Boomkor 1 1000m voor stroom

13h38 – 14h56 measurements on **W03**

13h38	CTD + 4x Niskin
13h46	7x Van Veen
14h56	Stop centrifuge

17h23 – 20h33 measurements on **W04**

17h23	Start Centrifuge
17h25	CTD + 4x Niskin
17h33	7x Van Veen
17h55	Boomkor 1 1000m voor stroom
18h36	Benthische slede 500m voor stroom
20h33	Stop centrifuge

Donderdag 09 juli

07h57 – 09h44 measurements on **Bol v Heist**

07h57	Start Centrifuge
07h58	CTD
08h13	Benthische slede cancelled vol modder
09h35	Boomkor1 1000m vrstroom; west vd vaargeul

10h21 – 11h00 measurements on **W01**

10h21	CTD + 4x Niskin
10h28	7x Van Veen
11h00	Stop centrifuge

4. Opmerkingen betreffende meettechnische apparatuur en verloop van de campagne

De sfeer op de Belgica was goed, de samenwerking verliep heel vlot en de campagne was erg succesvol.

De visserijactiviteiten op de Bol van Heist konden niet uitgevoerd worden door een te modderigachtige ondergrond, daarom werd de boomkorsleep uitgevoerd ten westen van de vaargeul van de haven van Zeebrugge.

De ODAS data werden via het OURS programma geregistreerd, maar het bleek onmogelijk om de data weg te schrijven naar een Excel sheet. Deze data zijn noodzakelijk en zouden nog in samenwerking met de BMM moeten gerecupereerd worden.

5. Uitgevoerd staalnameprogramma INRAM

STATION	ODAS	In situ metingen	WATER NISKIN (10 l)	WATER GO FLO (10 l)	SEDIMENT Van Veen	ZWEVENDE STOF Centrifuge	FISHTRACKS	
							BOOMKOR	BENTHISCHE SLEDE
		CTD Seacat	Suspended matter	Analysis Endocrine Disruptors				
INRAM W01	?	1X	4X		7X	X		
INRAM Bol v Heist	?	1X				X	1X	0
INRAM W02	?	X	4X		7X	X		
INRAM 790	?	1X				X	1X	2X
INRAM W03	?	1X	4X		7X	X		
INRAM 120	?	1X				X	2X	1X
INRAM W04	?	1X	4X		7X	X	1X	1X
INRAM W05	?	1X	2X	2X	7X	X		
INRAM Gootebank	?	1X				X	3X	1X
INRAM W06	?	1X	2X	2X	7X	X	2X	2X
INRAM S01	?	1X	1X	2X	7X	X	1X	2X
INRAM S22	?	1X	4X		7X	X		X (passief)

ODAS = automatische registratie van : navigatie parameters en bathymetrie, meteoparameters (inclusief solarradiation), saliniteit en temperatuur (thermosalinograaf Sea-Bird SBE21)

6. METEO PARAMETERS - ODAS

Tabel : Wind Speed, Wind direction, Air temperature, Water depth, Barometric Pressure and salinity at the different sampling stations.
(B : No data, S : Suspected data)

Station	Date	Time (local)	Air temp. (°C)	Wind dir. (dg)	Wind sp (m/s)	Water temp. (°C)	Salinity (PSU)	Water depth (m)
W05	06/07/2009	11:00:50	18,2	247,9	12,0	18,50	33,15	-31,03
Gootebank	06/07/2009	11:52:30	18,50	242,2	9,90	18,11	33,47	-22,3
W06	06/07/2009							
S01	07/07/2009	05:37:40	16,0	213,5	9,1	20,26	29,47	-20,62
S22	07/07/2009	12:47:10	17,1	329,60	2,90	22,76	4,9	-12,36
790	08/07/2009	6:03:00	16,8	276,4	10,3	19,07	34,00	-9,8
W02	08/07/2009	08:12:40	16,4	285,9	9,9	19,55	33,00	-10,47
120	08/07/2009	10:51:20	16,7	287,6	10,7	19,2	34,33	-13,59
W03	08/07/2009	11:38:40	17,0	288,8	10,0	19,42	34,09	-11,0
W04	08/07/2009	15:25:50	16,8	342,9	12,0	19,64	31,58	-14,89
Bol v Heist	09/07/2009	5:58:00	15,5	232,50	9,3	19,38	30,88	-12,29
W01	09/07/2009	8:22:20	16,7	209,70	6,3	20,05	31,03	-14,59

