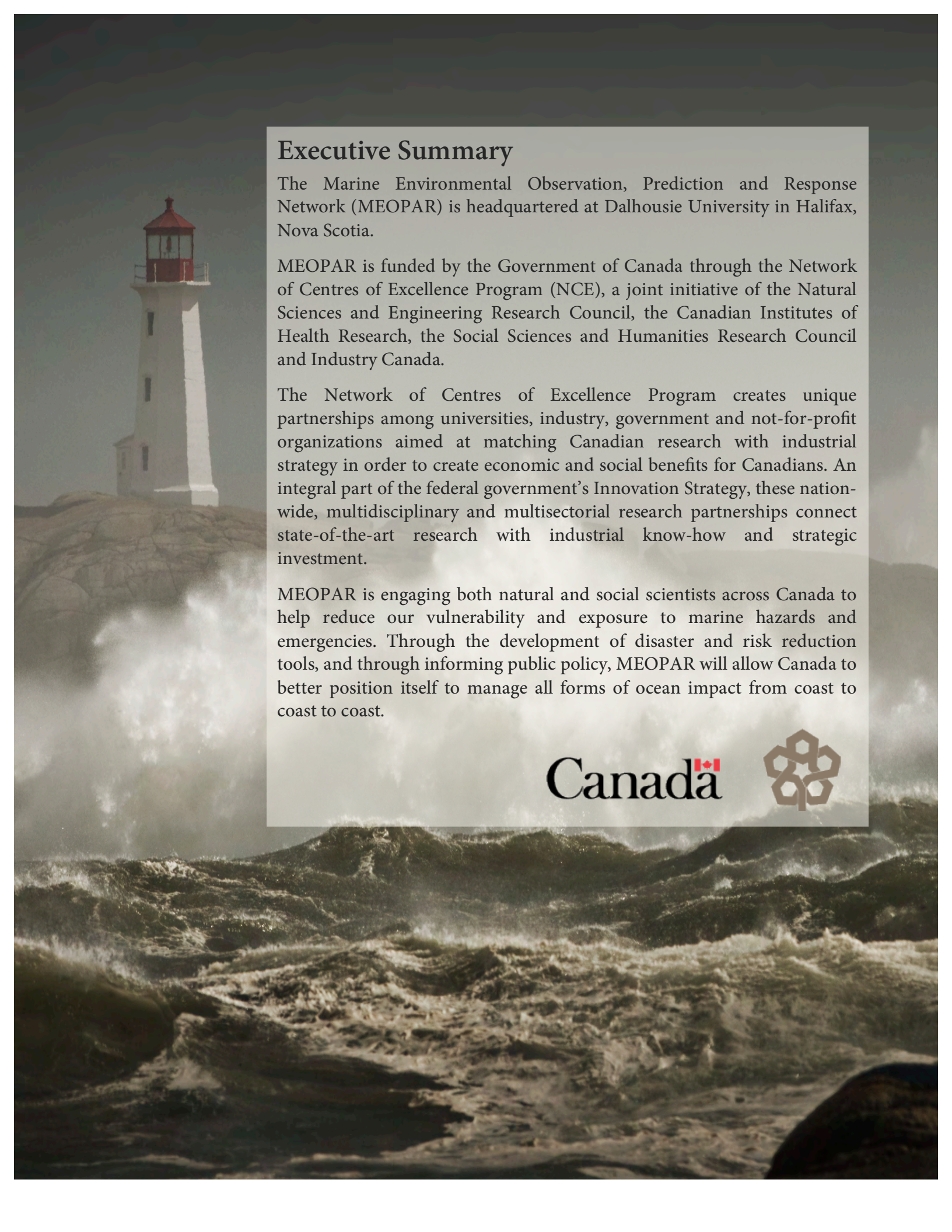




2012 2013
Annual Report

A lighthouse with a white body and a red lantern room stands on a rocky island. The ocean is turbulent, with large, white-capped waves crashing against the shore in the foreground. The sky is overcast and grey.

Executive Summary

The Marine Environmental Observation, Prediction and Response Network (MEOPAR) is headquartered at Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia.

MEOPAR is funded by the Government of Canada through the Network of Centres of Excellence Program (NCE), a joint initiative of the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Canadian Institutes of Health Research, the Social Sciences and Humanities Research Council and Industry Canada.

The Network of Centres of Excellence Program creates unique partnerships among universities, industry, government and not-for-profit organizations aimed at matching Canadian research with industrial strategy in order to create economic and social benefits for Canadians. An integral part of the federal government's Innovation Strategy, these nation-wide, multidisciplinary and multisectorial research partnerships connect state-of-the-art research with industrial know-how and strategic investment.

MEOPAR is engaging both natural and social scientists across Canada to help reduce our vulnerability and exposure to marine hazards and emergencies. Through the development of disaster and risk reduction tools, and through informing public policy, MEOPAR will allow Canada to better position itself to manage all forms of ocean impact from coast to coast.

Canada



Table of Contents

Our Changing Use of the Ocean	4
Corporate Profile	5
Our Mission	5
Our Vision	6
Participating Universities	6
Letter from MEOPAR's Executive Director	7
MEOPAR's Organizational Chart	7
MEOPAR at a Glance in 2012/2013	8
Research Program	9
Theme 1: Observing our oceans in the coming months and seasons	10
Theme 2: Observing our oceans in the coming decades and centuries	11
Open Call for Research Proposals	13
Networking and Partnerships	13
MEOPAR Community	15
Financial Summary	17





Our Changing Use of the Ocean

The marine environment presents humankind with great economic opportunity but this opportunity comes with major risk. It is the most dangerous place on Earth to extract resources and amongst the most difficult environments for transportation and industrial development. Despite the risks, we are witnessing a rapid expansion of the exploitation of our oceans through fishing and aquaculture, extraction of fossil fuels and minerals, together with rapid growth in populations and economic activity along coastal zones. This is occurring at the same time as the physical oceanic environment itself is shifting.

We are witnessing unparalleled transformations in the health of our ocean. Depletion of fish stocks, ocean acidification caused by an increase in atmospheric carbon dioxide, chemical pollution, ocean warming and the loss of phytoplankton, which generate half of our earth's oxygen supply, are just a few examples of the declining health of our most precious resource, our ocean.

Our increased exploitation coupled with the ocean's declining health, has led to an increased scale and frequency of marine emergencies as well as fundamentally new marine hazards. Mega-storms like Hurricanes Katrina and Sandy or the Tohoku earthquake/tsunami and associated Fukushima radiological catastrophe underline the need for prediction and foresight. The Deepwater Horizon oil spill in the Gulf of Mexico and the countless smaller oil spills that have occurred since call for more advanced observation capabilities linked to response planning. Canada is particularly vulnerable to the new emerging risk patterns given our vast coastline, our dispersed emergency response assets and our economic dependence on the oceans and coastal environment.

Corporate Profile

Established in 2012, MEOPAR is a team of outstanding Canadian researchers in the natural and social sciences dedicated to addressing critical issues related to human activity in the marine environment, and the impact of marine hazards on human activities.

Over 50 MEOPAR researchers from 11 Canadian universities and 4 Federal departments collaborate on 7 innovative research projects. These numbers will continue to grow as more projects are added through Open Calls, more communities and partner organizations are enlisted and high-qualified personnel are trained. Through the transfer of our research, technology and high-qualified personnel, MEOPAR will propel Canada to the forefront of marine risk and hazard management.

MEOPAR is hosted by Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia and was officially incorporated as a not-for-profit corporation in February 2012.



Our Mission

MEOPAR will deliver knowledge, technology, and people to enable Canada's communities and industry to enhance resilience and economic opportunity through an informed relationship with the changing marine environment. We will inspire and enable Canadian leadership in marine environmental observation, prediction, and response.

Our Vision

Our Network is built on the recognition that it is not sufficient to base planning and policy on current or historical risks. The rapidly evolving use of the ocean, and the major changes in the marine environment, mean that Canada must anticipate and prepare for the emerging risks of the future. Preparedness requires a broadly based approach that addresses not only the biophysical environment but also human interactions, and economic relationships, with the broader natural environment. MEOPAR responds to this challenge by forging new partnerships with industry, academia, and community-based organizations while undertaking integrated, multi-disciplinary projects involving investigators with diversity of expertise.

MEOPAR's strategic objectives:

- *Develop and test science-based technologies and strategies to guide response to existing marine hazards as they occur (times scales of hours to seasons)*
- *Develop new tools to anticipate, plan and adapt to changing patterns of marine emergencies and extremes of the future (seasons to centuries) while optimizing the socioeconomic benefits of marine related activities*
- *Train highly qualified personnel with multiple skills in a broad range of disciplines related to marine environment risk and the required response and policy strategies*

Participating Universities



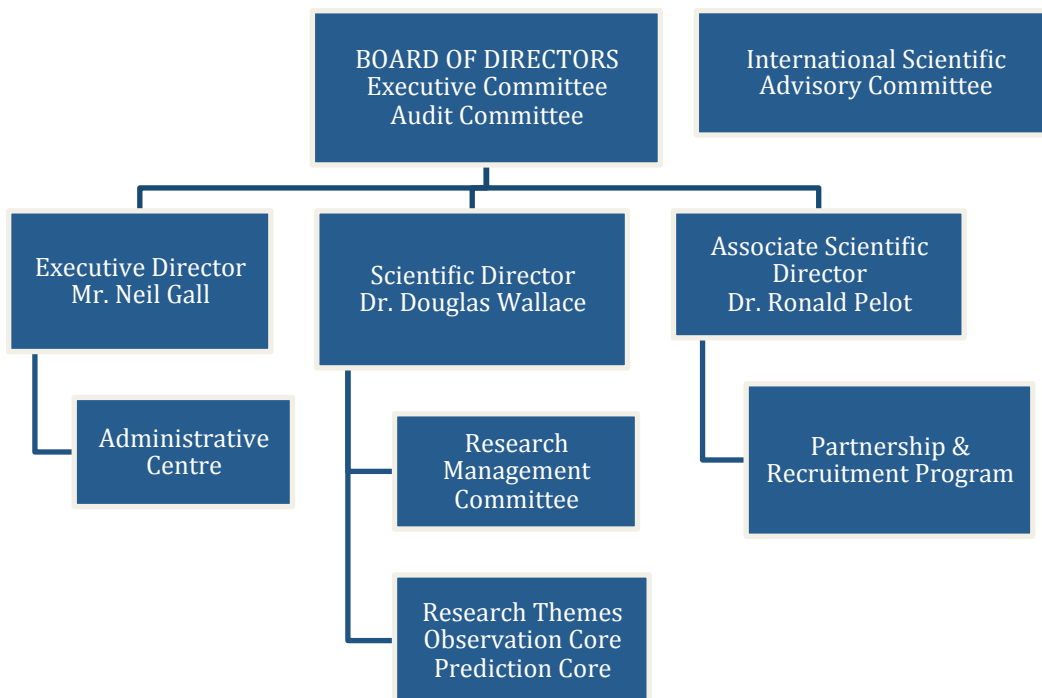
Letter from MEOPAR's Executive Director



Dear Stakeholders:

It is with great pleasure that I present the first Annual Report from the Marine Environmental Observation, Prediction and Response network (MEOPAR), for the fiscal year of 2012-2013. As you will see in this document, MEOPAR established a strong foundation this year and is poised for tremendous growth. With over 200,000 km of coastline, the Great Lakes and three oceans surrounding us, Canada is truly a maritime nation. MEOPAR is ready to work with you, our valued stakeholder and partners, to build on this maritime tradition and to help propel Canada to the forefront of ocean science and technology.

Neil Gall
Executive Director



MEOPAR At A Glance in 2012-2013

MEOPAR hit the ground running in 2012-2013. With help from the Board of Directors, the Research Management Committee, our investigators and the Administrative Centre, we have accomplished a number of important milestones:

MEOPAR launched its website in early 2012: www.meopar.ca. Our website keeps our partners, members, and investigators up to date on MEOPAR news, opportunities and calls for proposals. A refresh of the website's look and feel will be completed in early 2014.

MEOPAR released its 2012/2013 Strategic and Research Plans. The plans will be revised annually to reflect our progress as a Network. Both are available for download on our website.

Network Agreements were signed and finalized with our participating universities. Research funding was released and our investigators have begun research on our initial projects and have been expanding our network with the hiring of Canada's next generation of ocean experts. Hiring will continue at an accelerated pace in early 2013/2014 as the Training Program begins in earnest.

MEOPAR held its first Open Call for Research Proposals in January 2013. Over 30 innovative proposals were received of which three were added to our research program in 2013. More information on our Open Call process can be found under the Research Program section of this report.

MEOPAR welcomed Dr. Ronald Pelot as Associate Scientific Director in November 2012 and Mr. Neil Gall as Executive Director in June 2013. With these positions filled our senior management team is now finalized and we look forward to building on the momentum of 2012/2013.

Our Partnership Plan is under development and set for release in late 2013. Through our Partnership Program, MEOPAR will connect industry and non-academic partners with Network investigators in order to develop new areas of user-driven research. More information on our Partnership Program can be found under the Networking and Partnerships section.



The visit of chancellor Angela Merkel to Canada and Dalhousie University in August 2012 provided an ideal opportunity to highlight the close cooperation between Canadian Networks of Centres of Excellence (MEOPAR in cooperation with its fellow NCE, ArcticNet) and major German research centres. The Memorandum of Understanding signed during the visit provides a basis for future bilateral research cooperation focused on “Change, Risks and Resource in the Oceans; A Transatlantic and Arctic Approach.”

A partnership with the Atlantic Pilotage Authority, the Canadian Marine Pilots’ Association, the Halifax Marine Research Institute, SmartBay (Marine Institute of Memorial University) and several Federal and regional government departments was established with the goal of purchasing and operating a new wave and meteorological buoy for the Halifax Harbour. The data collected by the buoy will be of great benefit to the Port Authority and ensure safe traffic within the harbor. More information on this project can be found in the Networking and Partnerships section.

Research Program

MEOPAR’s research is primarily concerned with identifying current and future marine risks and creating models and prediction systems to inform coastal planning efforts and public policy.

We hope to bridge both weather and climate time scales, couple the physical, biological and socioeconomic components of the marine environment, provide a framework for observationalists to work with modellers, and bring together natural and social scientists to solve real life problems faced by various stakeholder groups operating in the marine environment.



MEOPAR's research has two timeframe components:

(a) short-term meteorological phenomena including storms, together with marine accidents like oil spills and;

(b) for longer time scales, hazards and risks associated with climate change, ocean acidification, and changing human uses of our coastal zones.



Our projects involve natural and social scientists as well as external partner organizations from industry and government agencies. By involving end-users in our research, MEOPAR will ensure that our models are applied to real-world problems. Coastal communities, government agencies, port authorities, fishing associations, and the oil and gas industry are just a few examples of marine stakeholders that will benefit from the advanced modeling and prediction systems developed within our Initial Projects.

MEOPAR's research is sub-divided into two Themes:

Theme 1: Observing Our Oceans in the Coming Months And Seasons

Theme 1 focuses on improving the ability of government agencies, communities and the private sector to respond to existing and emerging marine hazards on time scales of *hours to seasons*. In our initial projects 1.1 and 1.2, integrated observation and prediction systems are being developed for strategic coastal locations including the Strait of Georgia and Halifax Harbour. A flexible, “relocatable” predictive capacity will be developed for rapid application to emergencies anywhere along Canada's vast coastline.

Project 1.1 “A Relocatable Coupled Atmosphere-Ocean Prediction System”

Project Leader: Dr. Harold Ritchie, adjunct professor at Dalhousie University & Senior Scientist with Environment Canada

Dr. Ritchie and his team will create a data assimilative, coupled atmosphere-wave-ocean forecast system that can be set-up within hours of a marine emergency. It will be used to provide short-term forecasts (hours to days) of the physical properties of the ocean and atmosphere to help guide the response to an emergency. The new forecast system uses observations taken from a number of platforms including wind profilers, ocean gliders, and autonomous surface vehicles and will have the capacity to track plumes of hazardous materials in two and three dimensions.



Project 1.2 “Building a Network of Fixed Coastal Observing and Forecast Systems”

Project Leader: Dr. Jinyu Sheng, Loyd’s Register Foundation Chair in Modeling and Prediction of Marine Environmental Extremes & oceanography professor at Dalhousie University | Dr. Susan Allen, physical oceanography professor at University of British Columbia

Project 1.2, led by Dr. Sheng and Dr. Allen, will build integrated observation and prediction systems for the Halifax Harbour and the southern Strait of Georgia, initially. The data will be transformed into useful forecasts of sea level, waves, currents, and biogeochemical properties on a real-time basis for a multiple users like port authorities, municipalities, and the oil and gas sector. Once established, this system will be expanded to other economically important coastal locations.

Theme 2: Observing Our Oceans in the Coming Decades And Centuries

Theme 2 is developing techniques to improve the ability of governments, the private sector, and coastal communities to anticipate, prepare and adapt to developing marine risks on

times scales of *seasons to a century*. Projections of marine environmental change caused by climate change are linked with socioeconomic projections to inform and guide public policy.

Project 2.1 “Biogeochemical Projections Under a Changing Climate”

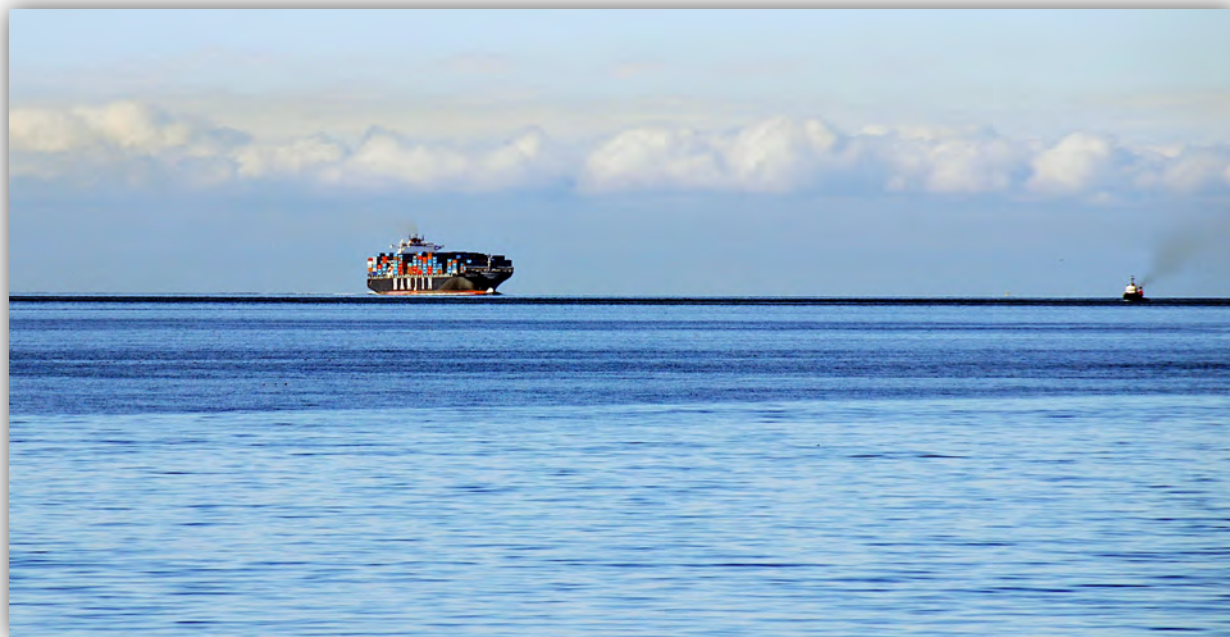
Project Leader: Dr. Gregory Flato, Manager and Research Scientist at the Canadian Centre for Climate Modelling and Analysis & adjunct professor at the University of Victoria

Project 2.1 will measure and predict change in the marine biogeochemical environment of Eastern Canada, including the risk and occurrence of phenomena such as hypoxias and acidification and their potential impact on living marine resources. The data generated will be linked with current ocean policy and law through an assessment of present governance frameworks aimed at protecting the marine environment. Research will be used to anticipate future risks to marine ecosystems and will underpin strategic planning of resource management.

Project 2.2 “Climate Change and Extreme Events in the Marine Environment”

Project Leader: Dr. Katja Fennel, Canada Research Chair in Marine Prediction II, Dalhousie University & adjunct professor at University of Maryland Center for Environmental Science

Research done by Dr. Fennel and her team will address questions related to emerging risks associated with changes in the physical properties of the marine atmosphere and ocean, specifically its productivity, acidity, and oxygen levels. Risk-related issues will be linked to the needs of the fishing industry, oil and gas industry and coastal communities and their exposure to extreme weather events.



Open Call for Research Proposals

MEOPAR is using a series of Open Calls for research proposals to initiate new, innovative projects that align with our strategic vision and goals. Our first Open Call was announced in January 2013. Having received over 30 quality research proposals, the Research Management Committee was tasked with narrowing the selection down to a final 8 proponents who were then asked to submit a full proposal. The decisions on final funding were expected in June 2013.

Our next Open Call for research proposals will be announced in the fall of 2013 and will be another opportunity for marine researchers across Canada to join our exciting Network. For more information on deadlines, how to apply, and research topics please visit our website (www.meopar.ca). We welcome applicants from all disciplines and fields of study to submit a proposal that aligns with our strategic research objectives.



Networking and Partnerships

MEOPAR's Partnership Program is currently under development and will be released later this year. Our Partnership Program allows for joint funding of research activities and allows end-users to drive our research. This will help us respond to time-sensitive opportunities, incorporate stakeholders' needs and perspectives into the design and development of our models, and transfer the technology arising out of our research to end-users to be used in much broader applications.

Collaborations with Government of Canada departments and agencies like the Canadian Coast Guard, Fisheries and Oceans, Environment Canada and Defence Research and

Development Canada as well with industrial partners are already providing logistical and scientific input to our Network.

MEOPAR's role within the SmartATLANTIC Herring Cove Buoy Project is one example of how we're collaborating with government agencies and non-governmental organizations to improve marine safety. The SmartATLANTIC Herring Cove Consortium, which consists of The Halifax Marine Research Institute, Atlantic Pilotage Authority, Canadian Marine Pilots' Association, Canadian Coast Guard, Halifax Port Authority with technical assistance provided by the Centre for Applied Ocean Technology of Memorial University's Marine Institute, have purchased an inshore weather buoy (shown below) and are deploying the buoy in the Halifax Harbour the fall of 2013. The buoy will generate real time, high-resolution weather and wave forecasting to assist the Atlantic Pilotage Authority and the Halifax Port Authority in improving safety and scheduling in the Port of Halifax. MEOPAR funded the equipment of the buoy with scientific instruments to use as a part of its coastal observing and forecast model development.

MEOPAR is also pleased to work with a large number marine associations already performing invaluable research across Canada. Research programs like VENUS and NEPTUNE, hosted by the University of Victoria, provide our Network with data that will be used in our modeling and forecast systems. Our pan-Canadian network approach reduces research costs and increases knowledge mobilization.

MEOPAR will be holding its First Annual Scientific Workshop in early 2014. The meeting will provide an excellent networking event for our investigators, partners, and Board and will feature presentations on the developments in our Initial Projects. Information will be available on our website (www.meopar.ca) later this year.

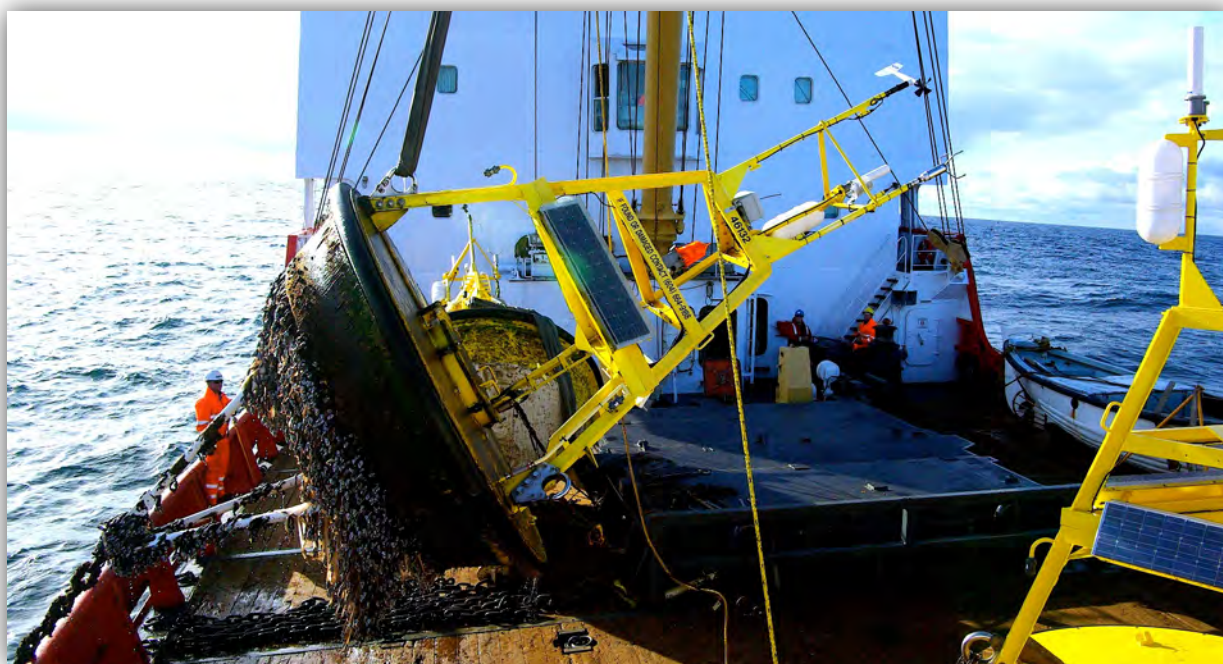


Photo courtesy of AXYS Technologies Inc.

MEOPAR Community

Board of Directors

Robert Walker, Chair

President & CEO

Atomic Energy of Canada

Martha Crago, Vice-Chair

Vice-President Research

Dalhousie University

Pierre Baril

President

The Office of Public Hearings on the Environment

Howard Brunt

Vice-President Research

University of Victoria

David Fissel

Chair & Senior Scientist

ASL Environmental Sciences

Neil Gall

Executive Director

MEOPAR

Anthony Hall

Chief Executive Officer

Welaptega Marine

Charles Lin

Director General – Atmospheric Science and

Technology Directorate

Environment Canada

Richard Marceau

Vice-President Research

Memorial University

Michael Roberts

President

Optimum Talent Atlantic – Rosson & Gordon

Rick Schwartzburg

Senior Program Manager

Network of Centres of Excellence

Kevin Stringer

Assistant Deputy Minister – Ecosystems and Oceans

Science Sector

Fisheries and Oceans Canada

Paule Tetu

Director - Bureau for Internationalization and

Partnership in Research

L'Université Laval

Douglas Wallace

Scientific Director,

MEOPAR

Wendy Watson-Wright

Assistant Director General & Executive Secretary,

UNESCO Intergovernmental Oceanographic

Commission

Staff

Douglas Wallace

Scientific Director

Ronald Pelot

Associate Scientific Director

Neil Gall

Executive Director

Susan Fiander

Financial Officer

Alison Maunder

Communications Officer

Investigators

David Atkinson

University of Victoria

Marcel Babin

L'Université Laval

Ralf Bachmayer

Memorial University

George Boer

Environment Canada

Daniel Bourgault

L'Université du Québec à Rimouski

Gilbert Brunet

Environment Canada

Stephanie Chang

University of British Columbia

Tony Charles

Saint Mary's University

Cedric Chavanne

L'Université du Québec à Rimouski

James Christian

Fisheries and Oceans Canada

David Clausi

University of Waterloo

Greg Cousineau

Department of Transportation – Government of the

Northwest Territories

John Cullen

Dalhousie University

Ken Denman

University of Victoria

Brad deYoung

Memorial University

Dany Dumont

L'Université du Québec à Rimouski

Katja Fennel

Dalhousie University

Luc Fillion

Environment Canada

Gregory Flato

Environment Canada

Don Forbes
Memorial University

Eric Galbraith
McGill University

Daniel Henstra
University of Waterloo

Daniel Lane
University of Ottawa

René Laprise
L'Université du Québec à Montréal

Kenneth Lee
Fisheries and Oceans Canada

Denis Lefaiivre
Fisheries and Oceans Canada

Marlon Lewis
Dalhousie University

William Li
Fisheries and Oceans Canada

John Loder
Fisheries and Oceans Canada

Zhenxia Long
Fisheries and Oceans Canada

Youyu Lu
Fisheries and Oceans Canada

Gordon McBean
Western University

William Merryfield
Environment Canada

Adam Monahan
University of Victoria

Barbara Neis
Memorial University

Urs Neumeier
L'Université du Québec à Rimouski

Greg Newby
Arctic Region Supercomputing Center

Shannon O'Hara
Inuvialuit Regional Corporation

Richard Pawlowicz
University of British Columbia

Ronald Pelot
Dalhousie University

William Perrie
Fisheries and Oceans Canada

Harold Ritchie
Environment Canada

Stephane Roussel
L'Université du Québec à Montréal

Andrea Scott
University of Waterloo

Simon Senneville
L'Université du Québec à Rimouski

Mae Seto
Dalhousie University

Jinyu Sheng
Dalhousie University

Helmuth Thomas
Dalhousie University

Keith Thompson
Dalhousie University

Bruno Tremblay
McGill University

Verena Tunncliffe
University of Victoria

David VanderZwaag
Dalhousie University

Douglas Wallace
Dalhousie University

Francis Zwiers
University of Victoria





Financial Statements

MEOPAR Incorporated

March 31, 2013

Contents

	Page
Independent auditor's report	1-2
Statements of revenue, expenses and net assets	3
Statement of financial position	4
Notes to the financial statements	5-7

Independent auditor's report

Grant Thornton LLP
Suite 1100
2000 Barrington Street
Halifax, NS
B3J 3K1
T (902) 421-1734
F (902) 420-1068
www.GrantThornton.ca

To the Board of Directors of MEOPAR Incorporated

We have audited the accompanying financial statements of **MEOPAR Incorporated**, which comprise the statement of financial position as at March 31, 2013, and the statements of revenue, expenses and net assets for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

Management's responsibility for the financial statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these financial statements in accordance with accounting standards for not-for-profit organizations, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

Auditor's responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with Canadian generally accepted auditing standards. Those standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.

Opinion

In our opinion, the financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of MEOPAR Incorporated as at March 31, 2013, and the results of its operations for the year then ended in accordance with accounting standards for not-for-profit organizations.

Halifax, Canada
September 17, 2013



Chartered Accountants

MEOPAR Incorporated

43 days ended

Statements of revenue, expenses and net assets

March 31,

Year ended March 31

2013

2012

(Restated
Note 7)

Revenue		
Government assistance - NSERC	\$ 1,532,441	\$ 10,490
Research grants	<u>1,302,550</u>	-
	<u>229,891</u>	<u>10,490</u>
Expenses -Admin Centre		
Board insurance	11,210	-
Contract personnel	54,245	-
Depreciation	2,349	-
Miscellaneous	2,639	-
Professional fees	47,474	10,490
Salaries and benefits	77,831	-
Travel	<u>34,143</u>	-
	<u>229,891</u>	<u>10,490</u>
Excess of revenue over expenses	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>
Net assets, beginning of year		
As previously reported	\$ (10,490)	\$ -
Adjustments of prior period (Note 7)	<u>10,490</u>	-
As restated	-	-
Excess of revenue over expenses	<u>-</u>	<u>-</u>
Net assets, end of year	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

See accompanying notes to the financial statements.

MEOPAR Incorporated

Statement of financial position

March 31 2013 2012
(Restated
Note 7)

Assets

Current

Receivable from Dalhousie University (Note 5)	\$ 4,467,263	\$ 2,065,500
HST receivable	<u>4,418</u>	<u>-</u>
	4,471,681	2,065,500

Capital assets (Note 3) 2,349 -

\$ 4,474,030 \$ 2,065,500

Liabilities

Current

Accounts payable and accruals	\$ 22,461	\$ 10,490
Deferred revenue (Note 4)	<u>4,451,569</u>	<u>2,055,010</u>
	4,474,030	2,065,500

Net assets

Unrestricted net assets	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 4,474,030</u>	<u>\$ 2,065,500</u>

Commitments (Note 5)

On behalf of the Board

Director

See accompanying notes to the financial statements.

MEOPAR Incorporated

Notes to the financial statements

March 31, 2013

1. Authority and purpose

The Company was incorporated on February 17, 2012 under the Canada Corporations Act – Part II – as a not-for-profit organization. The Company provides funding to develop knowledge, tools, technology and highly qualified people through collaborative research.

2. Summary of significant accounting policies

These financial statements are prepared in accordance with Canadian Accounting Standards Board Part III: Accounting Standards for Not-For-Profit Organizations ("ASNPO").

Revenue recognition

The Company follows the deferral method of accounting for contributions, which include government grants.

Contributions which have external restrictions governing the types of activities they can be used to fund are deferred until such time as the actual spending on these activities is incurred. Consequently, unspent grants having restrictions will be recognized as revenue in future periods when the related expense is incurred, and until such time are recorded as deferred revenue.

Restricted contributions for the purchase of capital assets that will be amortized are deferred and recognized as revenue at the same rate of amortization as the related acquired capital assets.

Unrestricted contributions are recorded as revenue when received or receivable, provided the amount to be received can be reasonably estimated and collection is reasonably assured.

Capital assets

Capital assets are recorded at cost. Depreciation is provided on the straight-line basis over their estimated useful lives as follows:

Computer hardware	2 years
-------------------	---------

When a capital asset no longer has any long-term service potential to the Company, the excess of its net carrying amount over any residual value is recognized as an expense in the statement of revenues, expenses, and net assets. Any write-downs recognized are not reversed.

Use of estimates

The preparation of the financial statements in conformity with ASNPO requires management to make estimates and assumptions that affect the amounts of assets and liabilities and disclosure of contingent liabilities at the date of the financial statements and reported amounts of revenue and expenditures during the year. Certain of these estimates require subjective judgments by management that may be uncertain. These items include deferred revenue. Actual results could differ from those reported.

MEOPAR Incorporated

Notes to the financial statements

March 31, 2013

2. Summary of significant accounting policies (continued)

Financial Instruments

The Company considers any contract creating a financial asset, liability or equity instrument as a financial instrument, except in certain limited circumstances. The Company accounts for the following as financial instruments:

- Receivables
- Payables

A financial asset or liability is recognized when the Company becomes party to contractual provisions of the instrument.

Financial assets or liabilities obtained in related party transactions are measured at the exchange amount agreed to by the related parties except for those transactions that are with a person whose sole relationship with the Company is in the capacity of management, in which case they are accounted for in accordance with financial instruments.

The Company subsequently measures its financial assets and liabilities at amortized cost (less impairment in the case of financial assets).

For financial assets measured at cost or amortized cost, the Company regularly assesses whether there are any indications of impairment. If there is an indication of impairment, and the Company determines that there is a significant adverse change in the expected timing or amount of future cash flows from the financial asset; it recognizes an impairment loss in the statement of revenues, expenses and net assets. Any reversals of previously recognized impairment losses are recognized in operations in the year the reversal occurs.

Credit risk

The Company is exposed to credit risk that arises from receivables. Credit risk arises from the possibility that Dalhousie University will be unable to fulfill their obligations, as they hold in trust all funding received but not utilized to date.

3. Capital assets		<u>2013</u>		<u>2012</u>
	<u>Cost</u>	<u>Accumulated Depreciation</u>	<u>Net Book Value</u>	<u>Net Book Value</u>
Computer hardware	\$ 4,698	\$ 2,349	\$ 2,349	\$ -
4. Deferred revenue		<u>2013</u>		<u>2012</u>
				(Restated Note 7)
Balance – beginning of year		\$ 2,055,010	\$ -	
Contributions received from NSERC		3,929,000	2,065,500	
Less: amounts recognized as revenue in year		(1,532,441)	(10,490)	
Balance – end of year		<u>\$ 4,451,569</u>	<u>\$ 2,055,010</u>	

MEOPAR Incorporated

Notes to the financial statements

March 31, 2013

5. Commitments

The Company has committed to provide funding of approximately \$3,098,500 to participating institutions over the next fiscal year.

6. Related party transactions

The Company is related to Dalhousie University by virtue of the fact that the University is its host institution under the Networks of Centres of Excellence program.

Under an agreement between the Company and the host institution, the University provides accounting and administrative support services as well as office space without charge to the Company. The value of the in-kind contributions received by means of services, equipment and facilities in fiscal 2013 is estimated by Dalhousie to be \$60,500 (2012 – Nil). These contributions have not been recognized in the financial statements.

Receivable from Dalhousie University represents government contributions received, which are subject to NSERC eligibility requirements. The cash is held in trust by Dalhousie University in accordance with the Host Agreement.

7. Adjustments of prior years

During 2013, it was determined that there were errors in the recognition and presentation of certain items in the statement of financial position and statement of revenue, expenses, and net assets for 2012.

Effect on 2012 statements of revenue, expenses and net assets:

Decrease in deficiency of revenue over expenses	\$ (10,490)
Increase in revenue	<u>10,490</u>
	<u>\$ -</u>

Effect on 2012 statement of financial position:

Increase in receivable from Dalhousie university	<u>\$ 2,065,500</u>
Increase in deferred revenue	<u>\$ 2,055,010</u>
Increase in unrestricted net assets	<u>\$ 10,490</u>



2012  **2013**

Rapport Annuel

A lighthouse with a white body and a red lantern room stands on a rocky outcrop. The ocean is turbulent, with white foam from crashing waves visible in the foreground and around the base of the lighthouse. The sky is overcast and grey.

Sommaire

Connu sous l'acronyme *MEOPAR*, le *Marine Environmental Observation, Prediction and Response Network* ou Réseau d'observation, de prévision et d'intervention en milieu marin a son siège à l'Université Dalhousie, à Halifax, Nouvelle-Écosse.

Le MEOPAR reçoit des fonds du Gouvernement du Canada par le biais du programme des Réseaux de centres d'excellence, qui est le fruit d'une initiative conjointe du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, des Instituts de recherche en santé du Canada, du Conseil de recherches en sciences humaines et d'Industrie Canada.

Le programme des Réseaux de centres d'excellence vise la création de partenariats uniques entre les universités, l'industrie, le gouvernement et les organismes sans but lucratif pour faire le trait d'union entre la recherche et les besoins stratégiques de l'industrie dans le but de favoriser le développement économique et d'améliorer la vie de tous les Canadiens. S'inscrivant dans la Stratégie d'innovation du Canada, ces partenariats multisectoriels et pluridisciplinaires à l'échelle du pays ont pour but de faire concorder la recherche de pointe avec le savoir-faire et les investissements stratégiques de l'industrie.

Le MEOPAR fait appel au savoir d'experts en sciences naturelles et en sciences humaines des quatre coins du pays pour tenter de réduire la vulnérabilité du Canada aux dangers et aux sinistres en milieu marin. Les travaux du MEOPAR permettront d'orienter la réflexion sur les politiques publiques et de mettre au point des outils de réduction des risques et d'atténuation des impacts. Le Canada sera ainsi mieux préparé à faire face à toute éventualité touchant l'une de ses côtes.

Canada



Table des matières

Utilisation changeante des nos océans	29
Profil de l'organisme	30
Notre mission	31
Notre vision	31
Les universités participantes	31
Message du directeur général	32
Organigramme	32
Faits saillants de 2012/2013	33
Programme de recherche du MEOPAR	35
Thème 1 : Observation des océans au cours des mois et années à venir	36
Thème 2 : Observation des océans au cours des décennies et des siècles à venir	37
Appel de propositions de recherche ouvert	38
Réseautage et partenariats	39
MEOPAR communauté	41
États financiers sommaires	43





L'utilisation changeante de nos océans

Les océans représentent un vaste potentiel économique mais la mise en valeur de leurs ressources n'est pas sans risque. L'extraction des ressources en mer est beaucoup plus périlleuse que sur terre tandis que le transport maritime et le développement industriel en milieu marin posent d'énormes défis. Malgré tous ces risques, l'exploitation de nos océans se poursuit à une cadence accélérée dans les secteurs de la pêche et de l'aquiculture de même que ceux de l'extraction des hydrocarbures et des minerais tandis que la croissance démographique et l'activité économique exercent des pressions accrues sur les zones côtières. Avec ces changements en toile de fond, l'océan subit simultanément des transformations physiques profondes.

Nous assistons à une altération sans précédent de la santé de nos océans. Pour s'en rendre compte, il suffit de penser entre autres à l'épuisement des stocks de poissons, à l'acidification des océans causée par l'augmentation du bioxyde de carbone dans l'atmosphère, à la pollution chimique, au réchauffement des océans et enfin à la perte du phytoplancton, lequel produit à lui seul plus de la moitié de l'oxygène sur terre.

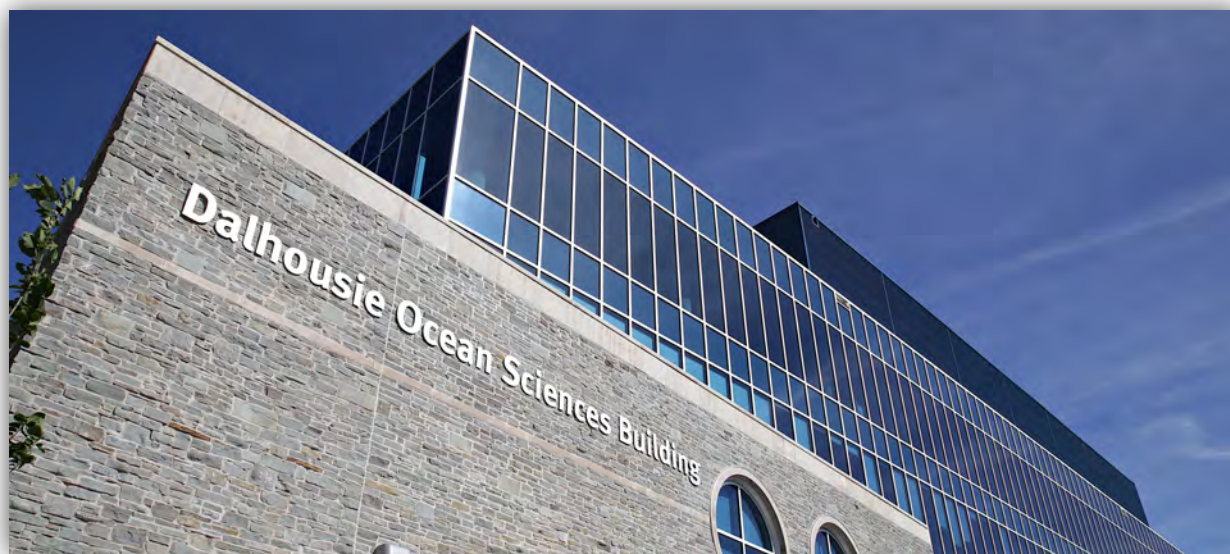
La tension croissante entre l'exploitation accrue de nos ressources océaniques et la dégradation du milieu marin se traduit par une augmentation de la fréquence et de l'intensité des sinistres voire l'apparition de dangers jusqu'ici inédits. Les méga-tempêtes comme les ouragans Katrina et Sandy ou encore le séisme de Tohoku accompagné du tsunami qui a entraîné la défaillance catastrophique de la centrale nucléaire de Fukushima démontrent l'importance des moyens de prédiction et d'alerte précoce. Le déversement

accidentel d'hydrocarbures de la plate-forme *Deep Horizon*, dans le Golfe du Mexique, et les innombrables déversements de plus petite envergure par la suite indiquent le besoin de rehausser nos capacités d'observation pour étayer la planification d'urgence. Le Canada apparaît particulièrement vulnérable à ces nouveaux risques en raison de la longueur de son littoral, de l'éparpillement de ses ressources d'intervention en cas d'urgence et de sa dépendance économique vis-à-vis de l'océan et du milieu côtier.

Profil de l'organisme

Fondé en 2012, le MEOPAR est composé d'une équipe de chercheurs canadiens de premier plan dans le domaine des sciences naturelles et des sciences sociales, qui se consacrent à l'étude des questions critiques liées à l'activité humaine en milieu marin de même que l'impact des sinistres marins sur les activités humaines.

Plus d'une cinquantaine de chercheurs provenant de onze universités canadiennes et de quatre ministères du gouvernement fédéral travaillent en collaboration à sept projets de recherche. Ces chiffres sont appelés à grandir à mesure que d'autres projets de recherche viennent s'ajouter à la suite d'appels de propositions, que d'autres communautés et organismes se joignent à nos efforts et que nous formons du personnel hautement qualifié. Grâce au transfert de connaissances, de technologie et de personnel hautement qualifié rendu possible par le MEOPAR, le Canada pourra devenir un chef de file en matière de gestion des risques liés au milieu marin.



Ayant son siège à l'Université Dalhousie, à Halifax, Nouvelle-Écosse, le MEOPAR a été officiellement constitué en société sans but lucratif en février 2012.

Notre mission

Le MEOPAR fera appel au savoir d'experts en sciences naturelles et en sciences humaines des quatre coins du pays pour tenter de réduire la vulnérabilité du Canada aux dangers et aux sinistres en milieu marin. Les travaux du MEOPAR permettront d'orienter la réflexion sur les politiques publiques et de mettre au point des outils de réduction des risques et d'atténuation des impacts. Le Canada sera ainsi mieux préparé à faire face à toute éventualité touchant l'une de ses côtes.

Notre vision

Le réseau a été créé pour pallier à la planification d'urgence et aux politiques publiques qui se limitent aux risques historiques et courants connus. Face à l'exploitation croissante des océans et aux transformations profondes du milieu marin, le Canada doit pouvoir anticiper les risques émergents et se préparer en conséquence. Cette préparation nécessite une approche globale qui tient compte non seulement du milieu biophysique mais aussi des interactions humaines et des liens économiques avec le milieu naturel dans son ensemble. En réponse à ces défis, le MEOPAR réunit des partenaires de l'industrie, du milieu universitaire et d'organismes communautaires pour mobiliser les talents de chercheurs spécialisés dans le cadre de projets pluridisciplinaires intégrés.

Les objectifs stratégiques du MEOPAR sont les suivants :

- *Élaborer et mettre à l'essai des technologies et des stratégies à fondement scientifique pour étayer les mesures d'urgence mises en oeuvre face aux sinistres existants (sur une échelle de temps allant des heures aux saisons).*
- *Mettre au point de nouveaux outils de prévision et de planification mieux adaptés au caractère changeant des urgences en milieu marin et aux phénomènes extrêmes de l'avenir (sur une échelle allant des saisons à un siècle) tout en optimisant les retombées socioéconomiques des activités liées au milieu marin.*
- *Former du personnel hautement qualifié pour créer un bassin de compétences multiples dans les nombreuses disciplines liées à la gestion des risques en milieu marin de même qu'à l'élaboration des politiques et des mesures d'urgence.*



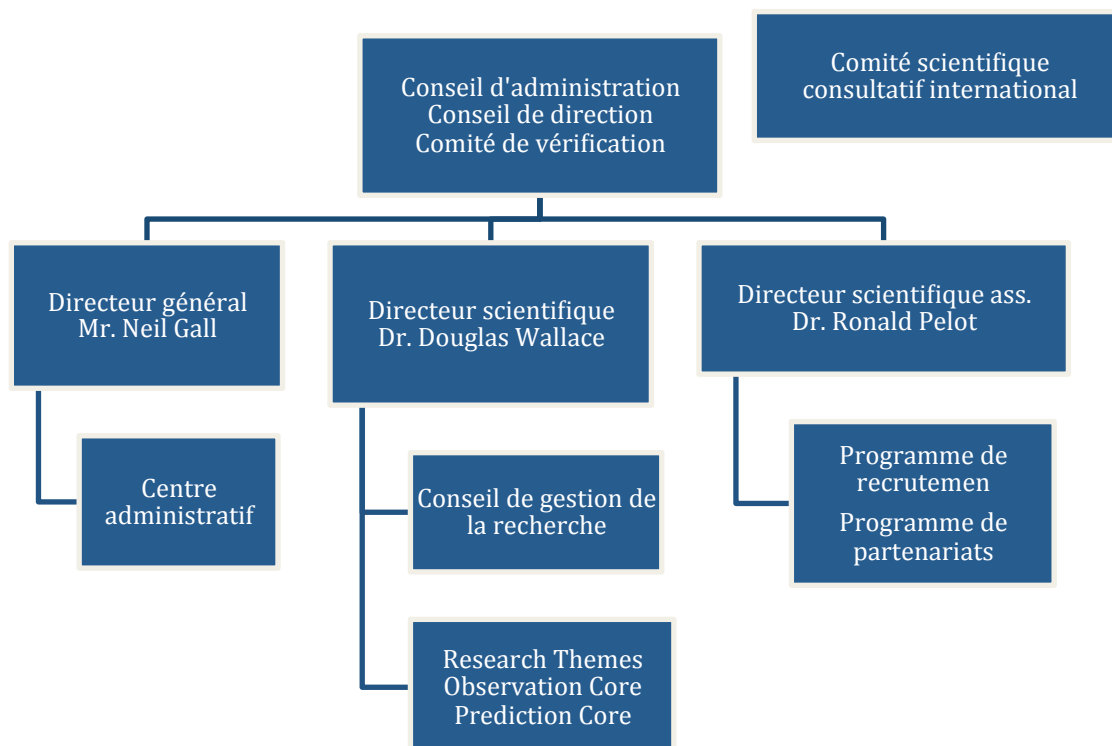
Message du directeur général



Chers intervenants:

C'est avec grand plaisir que je vous présente le premier rapport annuel du réseau MEOPAR, pour l'année financière de 2012-2013. Comme vous le verrez dans ce document, MEOPAR établit une base solide cette année et on s'attend à une croissance phénoménale. Avec plus de 200.000 km de côtes, les Grands Lacs et les trois océans qui nous entourent, le Canada est vraiment une nation maritime. MEOPAR est prête à travailler avec vous, notre intervenants et des partenaires précieux, de s'appuyer sur cette tradition maritime et de contribuer à propulser le Canada à l'avant-garde de la science et de la technologie océanique.

Neil Gall
Directeur exécutif



Faits saillants de 2012-2013

Le MEOPAR est passé à l'action dès 2012-2013. Le conseil d'administration, le comité de gestion de la recherche, le centre administratif et les chercheurs se sont attelés à la tâche pour franchir plusieurs jalons importants :

Le MEOPAR a inauguré son site Web au début de 2012 : www.meopar.ca. Le site Web permet aux partenaires, aux membres et aux chercheurs de se tenir au courant des nouveaux développements, des possibilités qui se présentent et des appels de propositions. Le site fera peau neuve au début de 2014.

Le MEOPAR a mis au point son plan de recherche et son plan stratégique pour 2012-2013. Ces documents seront revus tous les ans pour capter les progrès accomplis par le réseau. On peut les consulter sur notre site Web.

Des ententes de réseau ont été conclues avec les universités participantes et les fonds destinés aux activités de recherche ont été débloqués. Les chercheurs ont démarré les premiers projets et recrutent activement parmi les candidats de la prochaine vague d'experts des océans. Avec le lancement du programme de Formation proprement dit, le recrutement prendra de l'ampleur en 2013-2014.

En janvier 2013, le MEOPAR a lancé son premier appel de propositions de recherche ouvert. Nous avons reçu plus d'une trentaine de propositions et retenu trois d'entre elles dans le cadre du programme de recherche de 2013. Pour de plus amples informations sur le processus d'appel de propositions, veuillez consulter la section *Programme de recherche* du présent rapport.

M. Ronald Pelot (Ph. D.) a été nommé directeur scientifique associé en novembre 2012 et M. Neil Gall a été nommé directeur général en juin 2013. Ces derniers ayant complété l'équipe de direction, le MEOPAR peut maintenant continuer sur sa lancée.

Le programme de Partenariat est en gestation, la mise en oeuvre étant prévue pour le début de 2013. Il permettra au MEOPAR de mettre les partenaires non universitaires et ceux du



secteur privé en rapport avec les chercheurs du réseau et d'explorer de nouvelles avenues de recherche axées sur les besoins des utilisateurs. Pour en savoir davantage, prière de consulter la section ayant pour titre *Réseautage et partenariat*.

En août 2012, la visite de la chancelière Angela Merkel au Canada et son passage à l'Université Dalhousie nous ont permis de souligner la collaboration étroite qui existe entre les Réseaux de centres d'excellence canadiens (le MEOPAR en collaboration avec le RCE ArcticNet) et les grands centres de recherche allemands. La signature d'un protocole d'entente à cette occasion a pavé la voie à la collaboration future des activités de recherche sous le thème : *Changement, risques et ressources liés au secteur des océans; approche transatlantique et arctique*.

L'Administration de pilotage de l'Atlantique, l'Association des pilotes maritimes du Canada, l'Institut de recherche marine de Halifax, SmartBay (l'Institut de recherche marine de l'Université Memorial) de même que plusieurs ministères fédéraux et administrations régionales ont forgé un partenariat dans le but de se procurer une bouée houlographe et météorologique et de la mettre en exploitation dans le port de Halifax. La bouée recueillera des données précieuses sur le régime des vagues et les conditions météorologiques que l'Administration portuaire de Halifax pourra mettre à bon escient pour assurer la sécurité de la circulation maritime. Pour en savoir davantage, prière de consulter la section ayant pour titre *Réseautage et partenariat*.



Programme de recherche

Les activités de recherche du MEOPAR ont pour but premier de discerner les risques actuels et futurs liés au milieu marin et d'élaborer des systèmes de modélisation et de prédiction pour orienter les efforts de planification côtière et les politiques publiques.

Nous comptons fermer la boucle entre les échelles de temps météorologiques et climatologiques, établir l'interdépendance des facteurs physiques, biologiques et socioéconomiques dans le milieu marin, favoriser dans la pratique un rapprochement de l'observation et de la modélisation et enfin réunir des spécialistes des sciences naturelles et des sciences humaines pour étudier conjointement les solutions aux problèmes concrets vécus par les divers groupes d'utilisateurs du milieu marin.

Deux échelles de temps distinctes sous-tendent les projets de recherche du MEOPAR :

- (a) les phénomènes météorologiques de courte durée, notamment les tempêtes de même que les sinistres maritimes tels que les déversements accidentels d'hydrocarbures;
- (b) à plus longue échéance, les risques et les dangers liés au changement climatique et à l'acidification des océans et enfin la transformation des zones côtières liée aux activités humaines.



Participent à nos projets, des spécialistes tant en sciences naturelles qu'en sciences humaines de même que des partenaires du secteur privé et de l'administration publique. Le MEOPAR se voue à la recherche de solutions concrètes en travaillant en concertation avec les utilisateurs finaux. On entend par utilisateurs finaux les collectivités côtières, les agences

gouvernementales, les administrations portuaires, les associations de pêcheurs professionnels et enfin l'industrie pétrolière pour ne nommer que ceux-là. Tous bénéficieront des systèmes évolués de modélisation et de prédiction que nos premiers projets visent à mettre au point.

Les activités de recherche du MEOPAR se regroupent sous deux thèmes :

Thème 1 : Observation des océans au cours des mois et années à venir

Les activités du thème 1 visent à améliorer la capacité des agences gouvernementales, des collectivités côtières et du secteur privé de réagir aux urgences marines courantes et futures dans des délais opportuns, soit un intervalle *d'heures ou de saisons*. Dans un premier temps, les projets 1.1 et 1.2 ont pour objectif de mettre au point des systèmes d'observation et de prédiction intégrés pour des régions côtières stratégiques telles que le détroit de Georgia, en Colombie-Britannique et le port de Halifax. En cas d'urgence, le système de prévision délocalisable à l'étude pourra être déployé n'importe où le long du littoral canadien.

Projet 1.1 Système de prévision océan-atmosphère couplé délocalisable

Chef de projet : M. Harold Ritchie, Ph. D., professeur auxiliaire à l'Université Dalhousie et chercheur principal à Environnement Canada.

M. Ritchie et son équipe comptent mettre au point un système d'assimilation de données et de prévision atmosphérique et houlographique couplé qui peut être déployé n'importe où en cas d'urgence marine. Le système permettra de fournir des prévisions à court terme (heures-jours) des paramètres physiques de l'océan et de l'atmosphère pour guider les interventions d'urgence. Il fera la capture et la synthèse de données de toutes provenances, notamment les



profilographes éoliens, les planeurs sous-marins et les appareils autonomes de mesure en milieu aquatique (AUV). Il pourra en outre dépister les panaches toxiques et les représenter en deux et trois dimensions.

Projet 1.2 Élaboration d'un réseau de systèmes d'observation et de prévision côtière fixes

Chef de projet : M. Jinyu Sheng, Ph. D., titulaire de la chaire de la Lloyd's Register Foundation en modélisation et prévision des phénomènes environnementaux extrêmes et professeur d'océanographie à l'Université Dalhousie | M^{me} Susan Allen, Ph. D., professeure d'océanographie physique à l'Université de Colombie-Britannique.

Dans un premier temps, ce projet a pour but d'élaborer un système d'observation et de prédiction intégré pour le port de Halifax et le sud du détroit de Georgia. Il permettra de transformer les données en prévisions utiles du niveau de la mer, des vagues, des courants et des propriétés biogéochimiques en temps réel pour le bénéfice de multiples utilisateurs, notamment les administrations portuaires, les administrations municipales de même que le secteur de l'exploration et de l'exploitation des hydrocarbures. Une fois mis au point, le système pourra être déployé dans d'autres régions côtières d'importance économique.



Thème 2 : Observation des océans au cours des décennies et des siècles à venir

Les activités du thème 2 visent à améliorer la capacité des gouvernements, du secteur des collectivités côtières de réagir aux urgences marines en mettant au point de nouveaux outils de prévision et de planification mieux adaptés aux urgences en milieu marin portant sur une échelle allant des saisons à un siècle. Pour informer les décideurs et orienter les politiques

publiques, les prévisions d'impact socioéconomique doivent aller de pair avec les prévisions de la transformation du milieu marin liées au changement climatique.

Projet 2.1 Projets d'études biogéochimiques dans le contexte du changement climatique

Chef de projet : M. Gregory Flato, Ph. D., gestionnaire et chercheur au Centre canadien de la modélisation et de l'analyse climatique et professeur auxiliaire à l'Université de Victoria.

Le projet 2.1 se propose de mesurer et de prédire le changement des paramètres biogéochimiques du milieu aquatique dans l'Est du Canada, notamment le risque d'hypoxie et d'acidification et l'impact de ces phénomènes sur la vie aquatique. Les données recueillies permettront de jeter un nouveau regard sur le droit et la politique publique relatifs aux océans et de réévaluer le cadre de gouvernance régissant actuellement la protection du milieu aquatique. Les fruits de cette recherche serviront à anticiper les risques futurs auxquels seront exposés les écosystèmes marins et à étayer la planification stratégique de la gestion des ressources.

Projet 2.2 Risque d'évènements extrêmes en milieu marin liés au changement climatique

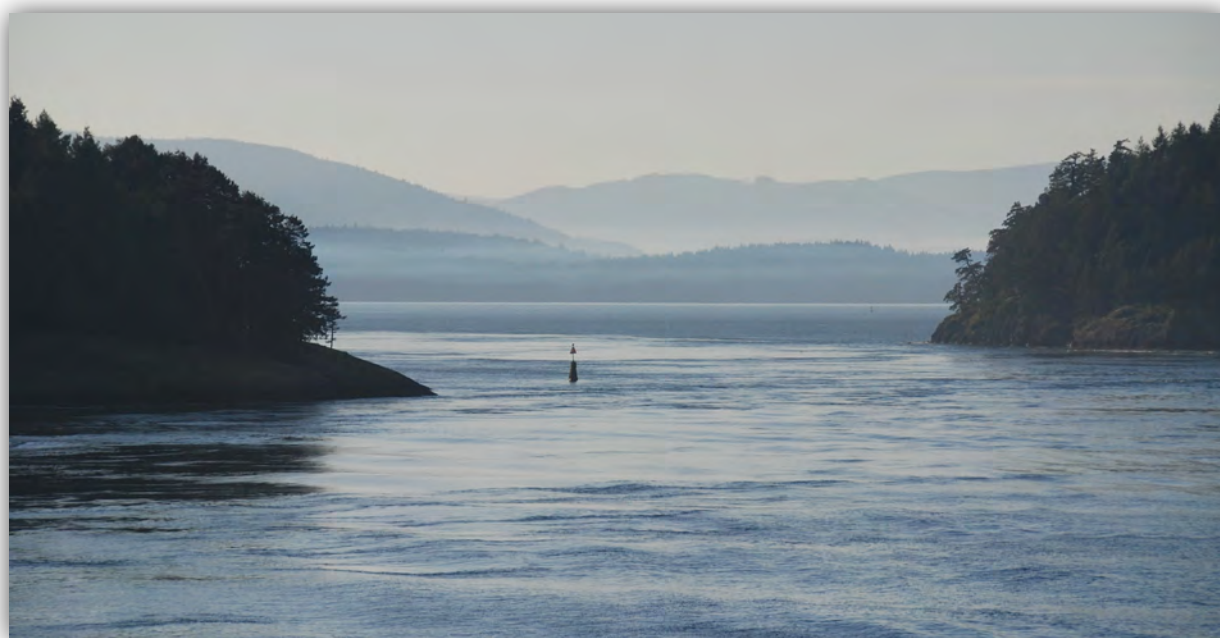
Chef de projet : M^{me} Katja Fennel, Ph. D., titulaire de la chaire canadienne en prédiction marine II, Université Dalhousie et professeure auxiliaire au Centre des sciences environnementales de l'Université de Maryland

Cette recherche se penchera sur les risques émergents liés au changement des propriétés physiques de l'atmosphère et de l'océan, notamment la productivité, l'acidité et la teneur en oxygène des eaux marines. L'examen des risques prendra également en considération les besoins de l'industrie de la pêche, de l'industrie pétrolière et des collectivités côtières et le danger que leur posent les phénomènes météorologiques extrêmes.

Appel de propositions de recherche ouvert

Le MEOPAR lance périodiquement des appels de proposition de recherche ouverts pour cerner les projets novateurs compatibles avec les buts et la vision stratégique de l'organisme. Le premier appel du genre a été lancé en janvier 2012. Le comité de gestion de la recherche a passé au crible plus d'une trentaine de propositions de recherche de qualité pour retenir huit candidats et les inviter à soumettre une proposition plus approfondie, la décision quant aux projets admissibles au financement devant être prise en juin 2013.

Le prochain appel de propositions de recherche ouvert sera lancé à l'automne 2013. Ce sera une autre occasion pour les chercheurs du secteur marin partout au Canada de se joindre à notre réseau dynamique. Pour en savoir davantage sur les dates limites, les modalités de demande et les sujets de recherche, veuillez visiter notre site Web : www.meopar.ca. Les candidats de toutes les disciplines et de tous les champs d'étude sont invités à soumettre une demande à condition qu'elle soit compatible avec les objectifs stratégiques de recherche de l'organisme.



Réseautage et partenariats

Le MEOPAR élabore actuellement son programme de Partenariat et prévoit le lancer plus tard cette année. Le programme de partenariat rend possible le cofinancement des activités de recherche et permet aux utilisateurs d'orienter la démarche en travaillant de concert avec les chercheurs. Nous pourrions ainsi réagir aux possibilités et aux besoins dans des délais opportuns, prendre en compte les besoins et les points de vue des utilisateurs dans la conception et l'élaboration de nos modèles et enfin transférer les connaissances acquises aux utilisateurs pour en généraliser l'application.

Le réseau jouit déjà d'un précieux soutien logistique et scientifique grâce à la collaboration avec les ministères et agences du gouvernement du Canada, notamment la Garde côtière canadienne, Pêches et Océans, Environnement Canada et Recherche et développement pour la défense Canada de même que les partenaires du secteur privé.

Autre exemple digne de mention, le projet de la bouée SmartATLANTIC à Herring Cove est le fruit d'une collaboration avec les agences gouvernementales et les organismes non gouvernementaux dans le but d'améliorer la sécurité maritime. Composé d'agences gouvernementales et de partenaires du secteur privé, le *SmartATLANTIC Herring Cove Consortium* a fait l'acquisition d'une bouée météorologique côtière qui sera mise en place dans le port de Halifax à l'automne 2013. Les données transmises en temps réel par cette bouée serviront à établir des prévisions très précises sur les conditions météorologiques et le régime des vagues et aideront l'Administration de pilotage de l'Atlantique et à l'Administration portuaire de Halifax à améliorer la sécurité et les mouvements des navires à l'intérieur du port de Halifax. Pour sa part, le MEOPAR a financé l'achat des instruments

scientifiques dont la bouée est munie et en retour l'utilisera pour mettre au point son modèle d'observation et de prévision côtière.

Le MEOPAR collabore en outre avec une foule d'organismes qui se consacrent à la recherche partout au Canada. Les programmes de recherche tels que VENUS et NEPTUNE, sous l'égide de l'Université de Victoria, nous ont fourni des données qui alimenteront nos systèmes de modélisation et de prévision. L'approche pancanadienne favorisée par le réseau permet de réduire les coûts et de maximiser la mobilisation des connaissances.

Le MEOPAR organisera son premier Colloque scientifiques annuel au début de 2014. Cette rencontre fournira une excellente occasion de faire du réseautage parmi les chercheurs, les partenaires et les administrateurs. Les chercheurs feront le point sur les progrès accomplis dans le cadre des premiers projets. De plus amples informations seront disponibles sur notre site Web plus tard cette année (www.meopar.ca).

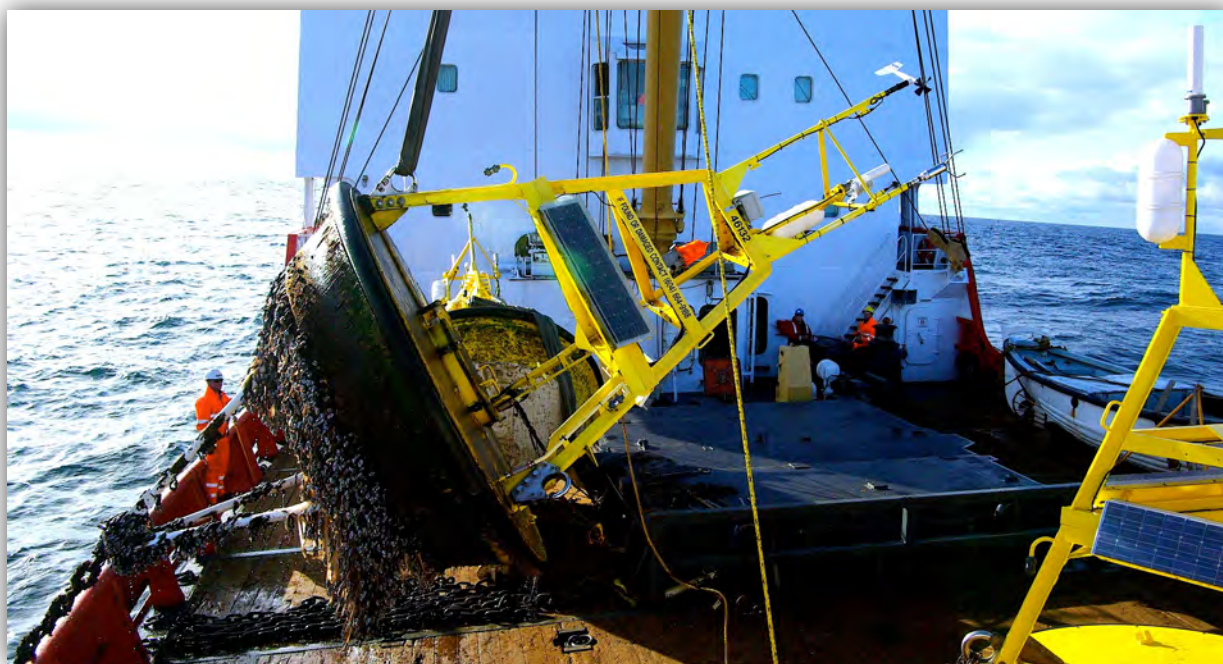


Photo courtoisie de AXYS Technologies Inc.

MEOPAR Communauté

Conseil d'administration

Robert Walker, Chair

President & CEO

Atomic Energy of Canada

Martha Crago, Vice-Chair

Vice-President Research

Dalhousie University

Pierre Baril

President

The Office of Public Hearings on the Environment

Howard Brunt

Vice-President Research

University of Victoria

David Fissel

Chair & Senior Scientist

ASL Environmental Sciences

Neil Gall

Executive Director

MEOPAR

Anthony Hall

Chief Executive Officer

Welaptega Marine

Charles Lin

Director General – Atmospheric Science and

Technology Directorate

Environment Canada

Richard Marceau

Vice-President Research

Memorial University

Michael Roberts

President

Optimum Talent Atlantic – Rosson & Gordon

Rick Schwartzburg

Senior Program Manager

Network of Centres of Excellence

Kevin Stringer

Assistant Deputy Minister – Ecosystems and Oceans

Science Sector

Fisheries and Oceans Canada

Paule Tetu

Director - Bureau for Internationalization and

Partnership in Research

L'Université Laval

Douglas Wallace

Scientific Director,

MEOPAR

Wendy Watson-Wright

Assistant Director General & Executive Secretary,

UNESCO Intergovernmental Oceanographic

Commission

Personnel

Douglas Wallace

Scientific Director

Ronald Pelot

Associate Scientific Director

Neil Gall

Executive Director

Susan Fiander

Financial Officer

Alison Maunder

Communications Officer

Investigateur

David Atkinson

University of Victoria

Marcel Babin

L'Université Laval

Ralf Bachmayer

Memorial University

George Boer

Environment Canada

Daniel Bourgault

L'Université du Québec à Rimouski

Gilbert Brunet

Environment Canada

Stephanie Chang

University of British Columbia

Tony Charles

Saint Mary's University

Cedric Chavanne

L'Université du Québec à Rimouski

James Christian

Fisheries and Oceans Canada

David Clausi

University of Waterloo

Greg Cousineau

Department of Transportation – Government of the
Northwest Territories

John Cullen

Dalhousie University

Ken Denman

University of Victoria

Brad deYoung

Memorial University

Dany Dumont

L'Université du Québec à Rimouski

Katja Fennel

Dalhousie University

Luc Fillion

Environment Canada

Gregory Flato

Environment Canada

Don Forbes
Memorial University
Eric Galbraith
McGill University
Daniel Henstra
University of Waterloo
Daniel Lane
University of Ottawa
René Laprise
L'Université du Québec à Montréal
Kenneth Lee
Fisheries and Oceans Canada
Denis Lefaiivre
Fisheries and Oceans Canada
Marlon Lewis
Dalhousie University
William Li
Fisheries and Oceans Canada
John Loder
Fisheries and Oceans Canada
Zhenxia Long
Fisheries and Oceans Canada
Youyu Lu
Fisheries and Oceans Canada
Gordon McBean
Western University
William Merryfield
Environment Canada
Adam Monahan
University of Victoria
Barbara Neis
Memorial University
Urs Neumeier
L'Université du Québec à Rimouski
Greg Newby
Arctic Region Supercomputing Center

Shannon O'Hara
Inuvialuit Regional Corporation
Richard Pawlowicz
University of British Columbia
Ronald Pelot
Dalhousie University
William Perrie
Fisheries and Oceans Canada
Harold Ritchie
Environment Canada
Stephane Roussel
L'Université du Québec à Montréal
Andrea Scott
University of Waterloo
Simon Senneville
L'Université du Québec à Rimouski
Mae Seto
Dalhousie University
Jinyu Sheng
Dalhousie University
Helmuth Thomas
Dalhousie University
Keith Thompson
Dalhousie University
Bruno Tremblay
McGill University
Verena Tunnicliffe
University of Victoria
David VanderZwaag
Dalhousie University
Douglas Wallace
Dalhousie University
Francis Zwiers
University of Victoria





États financiers

MEOPAR Incorporated

le 31 mars 2013

Table des matières

	Page
Rapport des vérificateurs indépendants	1-2
États des résultats et de l'actif net	3
État de la situation financière	4
Notes aux états financiers	5-7

Rapport des vérificateurs indépendants

Grant Thornton LLP
Suite 1100
2000 Barrington Street
Halifax, NS
B3J 3K1
T (902) 421-1734
F (902) 420-1068
www.GrantThornton.ca

Au Conseil d'administration de MEOPAR Incorporated

Nous avons effectué la vérification des états financiers ci-joints de **MEOPAR Incorporated**, qui comprennent l'état de la situation financière au 31 mars 2013 et les états des résultats et de l'actif net de l'exercice terminé à cette date, ainsi qu'un résumé des principales méthodes comptables et d'autres informations explicatives.

Responsabilité de la direction pour les états financiers

La direction est responsable de la préparation et de la présentation fidèle de ces états financiers conformément aux normes comptables pour les organismes sans but lucratif, ainsi que du contrôle interne qu'elle considère comme nécessaire pour permettre la préparation d'états financiers exempts d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs.

Responsabilité des vérificateurs

Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur les états financiers, sur la base de notre vérification. Nous avons effectué notre vérification selon les normes de vérification généralement reconnues du Canada. Ces normes requièrent que nous nous conformions aux règles de déontologie et que nous planifions et réalisons la vérification de façon à obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas d'anomalies significatives.

Une vérification implique la mise en œuvre de procédures en vue de recueillir des éléments probants concernant les montants et les informations fournis dans les états financiers. Le choix des procédures relève du jugement des vérificateurs, et notamment de ses évaluations des risques que les états financiers comportent des anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs. Dans l'évaluation de ces risques, les vérificateurs prennent en considération le contrôle interne de la Société portant sur la préparation et la présentation fidèle des états financiers afin de concevoir des procédures de vérification appropriées aux circonstances, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne de la Société. Une vérification comporte également l'appréciation du caractère approprié des méthodes comptables retenues et du caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, de même que l'appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

Nous estimons que les éléments probants que nous avons obtenus sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion de vérification.

Opinion

À notre avis, les états financiers donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle de la situation financière de MEOPAR Incorporated au 31 mars 2013 ainsi que des résultats de l'exercice terminé à cette date, conformément aux normes comptables pour les organismes sans but lucratif.

Halifax, Canada
le 17 septembre 2013



Comptables agréés

MEOPAR Incorporated

(43 jours)

États des résultats et de l'actif net

31 mars

Pour l'exercice terminé le 31 mars

2013**2012**(Redressé
Note 7)

Produits

Subventions du gouvernement - CRSNG

\$ 1,532,441

\$ 10,490

Subventions de recherches

1,302,550

-

229,89110,490

Charges – Centre administratif

Assurance pour le Conseil

11,210

-

Contractuels

54,245

-

Amortissement

2,349

-

Divers

2,639

-

Honoraires professionnels

47,474

10,490

Salaires et avantages sociaux

77,831

-

Déplacements

34,143

-

229,89110,490

Excédent des produits sur les charges

\$ -\$ -

Actif net, début de l'exercice

Établi antérieurement

\$ (10,490)

\$ -

Redressement à la période antérieure (Note 7)

10,490

-

Redressé

-

-

Excédent des produits sur les charges

-

-

Actif net, fin de l'exercice

\$ -\$ -

Voir notes afférentes aux états financiers.

MEOPAR Incorporated

État de la situation financière

Le 31 mars

2013

2012

(Redressé
Note 7)

Actifs

Court terme

Sommes à recevoir de l'Université Dalhousie (Note 5)	\$ 4,467,263	\$ 2,065,500
TVH à recevoir	<u>4,418</u>	<u>-</u>
	4,471,681	2,065,500

Immobilisations (Note 3)

	<u>2,349</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 4,474,030</u>	<u>\$ 2,065,500</u>

Passifs

Court terme

Fournisseurs et charges à payer	\$ 22,461	\$ 10,490
Produit constaté d'avance (Note 4)	<u>4,451,569</u>	<u>2,055,010</u>
	4,474,030	2,065,500

Actif net

Actif net non affecté	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 4,474,030</u>	<u>\$ 2,065,500</u>

Engagements (Note 5)

Pour le Conseil

____ Administrateur

Voir notes afférentes aux états financiers.

MEOPAR Incorporated

Notes aux états financiers

Le 31 mars 2013

1. Autorisation et objectif

La Société a été constituée comme organisme sans but lucratif le 17 février 2012 selon la Partie II de la *Loi sur les corporations canadiennes*. La Société fournit du financement afin de développer la connaissance, les outils, la technologie et des personnes hautement qualifiées par l'entremise de recherches faites en collaboration.

2. Conventions comptables

Ces états financiers ont été préparés conformément à la Partie III du Conseil canadien des normes comptables : Normes comptables pour les organismes sans but lucratif ("NCOSBL").

Constatation des revenus

La Société applique la méthode du report pour comptabiliser les apports, qui incluent les subventions du gouvernement.

Les apports qui ont une affectation d'origine externe régissant les types d'activités pour lesquels ils peuvent être utilisés sont reportés et seront comptabilisés au cours de l'exercice où sont engagées les charges auxquelles ils sont affectés. Par conséquent, les subventions avec affectation qui sont non utilisées seront comptabilisées à titre de produits dans l'exercice où seront engagées les charges et, jusqu'à ce moment, elles seront constatées à titre de produit constaté d'avance.

Les apports affectés à l'achat d'immobilisations qui seront amorties sont reportés et comptabilisés à titre de produits au même taux d'amortissement que les immobilisations auxquelles ils se rapportent.

Les apports non affectés sont comptabilisés à titre de produits lorsqu'ils sont reçus ou lorsqu'ils sont à recevoir si le montant à recevoir peut faire l'objet d'une estimation raisonnable et que son encaissement est raisonnablement assuré.

Immobilisations

Les immobilisations sont comptabilisées au coût. L'amortissement des immobilisations est calculé en utilisant la méthode de l'amortissement linéaire sur leur durée de vie estimative, tel qui suit :

Matériel informatique	2 ans
-----------------------	-------

Lorsqu'une immobilisation n'a plus de potentiel de service à long terme pour la Société, l'excédent de sa valeur comptable nette sur sa valeur résiduelle est comptabilisé à titre de charges dans les états des résultats et de l'actif net. Toutes diminutions de valeur comptabilisées ne seront pas reprises.

Utilisation des estimations

En préparant les états financiers selon les NCOSBL, la direction est requise de faire des estimations et des hypothèses qui ont une conséquence sur l'actif et le passif, sur l'actif et le passif éventuel à la date des états financiers ainsi que sur les produits et les charges de l'exercice. Certaines de ces estimations nécessitent des jugements subjectifs de la part de la direction qui pourraient être incertains. Le produit constaté d'avance fait partie de ces estimations. Les résultats réels pourraient différer de ces estimations.

MEOPAR Incorporated

Notes aux états financiers

Le 31 mars 2013

2. Conventions comptables (suite)

Instruments financiers

La Société considère tout contrat qui crée un actif financier, un passif financier ou un instrument de capitaux propres comme instrument financier, sauf dans quelques circonstances restreintes. La Société rend compte de ce qui suit comme instrument financier :

- Sommes à recevoir
- Sommes à payer

Un actif ou un passif financier est comptabilisé lorsque la Société devient une partie contractante aux provisions de l'instrument.

Les actifs et les passifs financiers obtenus lors d'opérations entre apparentés sont évalués à la valeur d'échange convenue par les apparentés sauf pour les opérations avec une personne dont l'unique lien avec la Société est à titre de gestionnaire, en l'occurrence ils sont évalués conformément aux instruments financiers.

Par la suite, les actifs et les passifs financiers de la Société sont évalués au coût après amortissement (incluant toute dépréciation dans le cas des actifs financiers).

En ce qui a trait aux actifs financiers évalués au coût ou au coût après amortissement, la Société détermine s'il existe des indications d'une possible dépréciation. Dans l'affirmative et si la Société détermine qu'il y a eu, au cours de l'exercice, un changement défavorable important dans le calendrier ou le montant prévu des flux de trésorerie futurs d'un actif financier, une réduction sera alors comptabilisée à l'état des résultats et de l'actif net à titre de moins-value. La reprise d'une moins-value comptabilisée antérieurement est comptabilisée aux résultats au cours de l'exercice où la reprise à lieu.

Risque de crédit

La Société est exposée au risque de crédit relativement aux sommes à recevoir. Le risque de crédit provient du fait que l'Université Dalhousie pourrait possiblement manquer à ses obligations, puisque c'est elle qui détient en fiducie tout le financement reçu mais non utilisé à date.

3. Immobilisations

			<u>2013</u>	<u>2012</u>
	<u>Coût</u>	<u>Amortissement cumulé</u>	<u>Valeur comptable</u>	<u>Valeur comptable</u>
Matériel informatique	\$ 4,698	\$ 2,349	\$ 2,349	\$ -

MEOPAR Incorporated

Notes aux états financiers

Le 31 mars 2013

4. Produit constaté d'avance	<u>2013</u>	<u>2012</u> (Redressé Note 7)
Solde – début de l'exercice	\$ 2,055,010	\$ -
Apport reçus de CRSNG	3,929,000	2,065,500
Moins: montants comptabilisés à titre de produit au cours de l'exercice	<u>(1,532,441)</u>	<u>(10,490)</u>
Solde – fin de l'exercice	<u>\$ 4,451,569</u>	<u>\$ 2,055,010</u>

5. Engagements

La Société s'est engagée à fournir du financement d'environ \$3,098,500 aux institutions participantes au cours du prochain exercice financier.

6. Opérations entre apparentés

La Société est apparentée à l'Université Dalhousie en vertu du fait que l'Université est son établissement d'accueil selon le programme Réseaux de centres d'excellence.

Selon un contrat entre la Société et l'établissement d'accueil, l'Université fournit sans frais des services de comptabilité et de soutien administratif ainsi qu'un espace de bureau à la Société. La valeur des apports en nature reçus par l'entremise de services, équipement et installations au cours de l'exercice 2013 est estimée par l'Université Dalhousie à \$60,500 (2012 – Nil). Ces apports n'ont pas été comptabilisés dans les états financiers.

La somme à recevoir de l'Université Dalhousie représente les subventions reçues du gouvernement, qui sont sujettes aux exigences d'éligibilité du CRSNG. L'encaisse est détenue en fiducie par l'Université Dalhousie conformément au contrat hôte.

7. Redressement à l'exercice antérieur

Au cours de 2013, il a été déterminé qu'il y avait des erreurs de comptabilisation et de présentation de certains postes de l'état de la situation financière et des états des résultats et de l'actif net de 2012.

Effet sur les états des résultats et de l'actif net de 2012:

Diminution de l'excédent des charges sur les produits	\$ (10,490)
Augmentation des produits	<u>10,490</u>
	<u>\$ -</u>

Effet sur l'état de la situation financière de 2012 :

Augmentation de la somme à recevoir de l'Université Dalhousie	<u>\$ 2,065,500</u>
Augmentation du produit constaté d'avance	<u>\$ 2,055,010</u>
Augmentation des actifs nets non affectés	<u>\$ 10,490</u>