



## CANADIAN OCEAN SCIENCE NEWSLETTER

## LE BULLETIN CANADIEN DES SCIENCES DE L'OcéAN

### **Special Bulletin, 18 December 2014 Bulletin spécial, le 18 décembre 2014**

#### **The 2014 CNC-SCOR Eastern Lecture Tour**

CNC-SCOR annually sponsors two speakers to do a tour of oceanographic centres. One speaker is drawn from Eastern Canada to talk to Western centres, the second is drawn from Western Canada and travels to the East.

The 2014 Eastern Lecture tour speaker is Dr. Debby Ianson from the Institute of Ocean Sciences in Sidney BC. She will talk at Eastern Centres between the 21<sup>st</sup> and 28<sup>st</sup> of January 2015. The schedule is below. Please try to attend the talk nearest you.

#### **Le Tour de Conférence 2014 CNC-SCOR Est**

CNC-SCOR parraine chaque année deux orateurs pour faire une tournée de centres océanographiques. Un orateur est tiré de l'Est du Canada pour parler à des centres de l'Ouest, un autre est tiré de l'Ouest canadien et se déplace vers l'Est.

Dr Debby Ianson de l'Institut des sciences de la mer à Sidney, BC, sera l'oratrice pour la tournée Est 2014. Elle parlera dans les centres de l'Est entre le 21 et le 28 de Janvier 2015. Le calendrier est ci-dessous. Veuillez svp assister à la présentation la plus proche de vous.

**Title / Titre: Ocean Acidification on the Canada's west coast: what do we really know?**

**Abstract:** As the oceans absorb anthropogenic CO<sub>2</sub> they become more acidic, a problem termed ocean acidification (OA). This increase in CO<sub>2</sub> is occurring rapidly, and so may have significant negative implications for marine ecosystems. The body of scientific literature concerning OA is also growing rapidly. However, if one looks carefully at specific geographic regions, there are significant 'knowledge gaps'. In many coastal zones the mean present day level of acidity is unknown. These regions tend to be highly variable and so it is unlikely that reported global means, commonly assumed in OA experiments, apply. Furthermore, many marine organisms, especially those that are of economic and cultural importance (like salmon), live or spend part of their life in nearshore regions where the carbonate system may be more difficult to measure. Finally, as trophic level increases, less is known about the impact of OA in general. I explore all of these issues in the context of the Canadian west coast and its present day fisheries, as well as the potential for local contributions (such as sewage) to acidity in the region.

**Résumé:** À mesure que les océans absorbent le CO<sub>2</sub> anthropogénique ils deviennent plus acides, un problème connu sous le nom d'acidification des océans (AO). Cette augmentation de CO<sub>2</sub> se produit rapidement, et peut donc avoir des conséquences négatives importantes pour les écosystèmes marins. Quoique la littérature scientifique concernant l'AO se développe rapidement, il y a encore d'importantes lacunes dans les connaissances, surtout en ce qui a trait à des régions géographiques spécifiques. Dans de nombreuses zones côtières le niveau moyen de l'acidité est inconnu. Ces régions ont tendance à être très variables et il est donc peu probable que les moyennes mondiales que l'on utilise dans les expériences sur l'AO s'appliquent. En outre, de nombreux organismes marins, notamment ceux qui sont d'une importance économique et culturelle (comme le saumon), vivent ou passent une partie de leur vie dans les régions côtières où le système carbonique peut être plus difficile à mesurer. De plus, on en connaît en général moins sur l'impact de l'AO sur les niveaux plus élevés du réseau trophique. J'explore toutes ces questions dans le contexte de la côte ouest du Canada et de ses pêcheries, ainsi que le potentiel des contributions locales (telles les eaux usées) à l'acidité dans la région.

**Schedule / Calendrier:**

City	Date, Time	Location
Ottawa	21 Jan, 12:00	Rideau Canal Junior Ranks Mess, 4 Queen Elizabeth Drive, Side entrance, Harmony Room, fourth floor
Montréal	22 Jan, 12:00	McGill U., room 238, Frank Dawson Adams Building, Earth and Planetary Sciences
Québec	23 Jan, 11:00	U. Laval, Pavillon Vachon # 3068
Rimouski	23 Jan, 11:00	UQAR-ISMER, Salle Mohamed-El-Sabh (videoconference/vidéoconference)
Dartmouth	26 Jan, 10:00	Bedford Institute of Oceanography, Needler Boardroom
Halifax	27 Jan, time TBD	Dalhousie University, location TBD
St. John's	28 Jan, 13:00	MUN, Chemistry-Physics building, room C2045

**Dr. Debby Ianson** is a federal research scientist at the Institute of Ocean Sciences in Sidney BC and an Adjunct Professor at the University of British Columbia, Simon Fraser University and the University of Victoria. Dr. Ianson's research combines fieldwork with modelling to investigate biogeochemical cycles along continental margins and their influence on the global ocean. She focuses on the impact of climate change on these cycles and on marine ecosystems. Debby is also a member of the West Coast Ocean Acidification and Hypoxia Panel convened by the California Ocean Science Trust.



**Dr Debby Ianson** est chercheuse à l'Institut fédéral des sciences de la mer à Sidney en Colombie-Britannique et professeur adjoint à l'Université de la Colombie-Britannique, l'Université Simon Fraser et l'Université de Victoria. La recherche du Dr Ianson combine le travail de terrain avec la modélisation pour étudier les cycles biogéochimiques sur les marges continentales et leur influence sur l'océan mondial. Elle se concentre sur l'impact du changement climatique sur ces cycles et sur les écosystèmes marins. Debby est également membre du *West Coast Ocean Acidification and Hypoxia Panel* convoqué par la *California Ocean Science Trust*.

Debby Ianson's webpage:

<http://www.meds-sdmm.dfo-mpo.gc.ca/sdb-bds/profile-profil.do?id=783&lang=eng>

La page Web de Debby Ianson:

<http://www.meds-sdmm.dfo-mpo.gc.ca/sdb-bds/profile-profil.do?lang=fra&id=783>

---

**CANADIAN OCEAN SCIENCE NEWSLETTER  
LE BULLETIN CANADIEN DES SCIENCES DE L'OCÉAN**

Previous newsletters may be found on the CNC/SCOR web site  
[cmosarchives.ca/scor/newsletters.htm](http://cmosarchives.ca/scor/newsletters.htm)

If you wish to subscribe to this newsletter, please send an email to  
[listserv@lists.mcgill.ca](mailto:listserv@lists.mcgill.ca) with the following message:  
SUBSCRIBE OCEAN-NEWSLETTER

If you wish to cancel your subscription, please send an email to  
[listserv@lists.mcgill.ca](mailto:listserv@lists.mcgill.ca) with the following message:  
SIGNOFF OCEAN-NEWSLETTER

Les bulletins antérieurs se retrouvent sur le site web du CNC/SCOR  
[cmosarchives.ca/scor/newsletters.htm](http://cmosarchives.ca/scor/newsletters.htm)

Si vous désirez vous abonner à bulletin, veuillez envoyer un  
courriel à [listserv@lists.mcgill.ca](mailto:listserv@lists.mcgill.ca) avec le message suivant:  
SUBSCRIBE OCEAN-NEWSLETTER

Si vous désirez annuler votre abonnement, veuillez envoyer un  
courriel à [listserv@lists.mcgill.ca](mailto:listserv@lists.mcgill.ca) avec le message suivant:  
SIGNOFF OCEAN-NEWSLETTER

---

[WWW.CNCSCOR.CA](http://WWW.CNCSCOR.CA)