

**Zones d'Importance Écologique et
Biologique et Espèces (et propriétés des
communautés) d'Importance Écologique
de l'estuaire et du golfe du Saint-
Laurent**

Revue par les pairs zonale

**Institut Maurice-Lamontagne
850 route de la Mer, Mont-Joli, Qc
5 au 7 Décembre 2006**

Contexte

Quatre outils ont été suggérés pour la mise sur pied d'objectifs écosystémiques dans la zone étendue de gestion des océans (ZÉGO), soit les zones d'importance écologique et biologique, les espèces et propriétés particulières des communautés d'importance écologique (anciennement espèces d'importance écologique et biologique), les espèces en déclin et les zones dégradées.

Certaines zones océaniques peuvent avoir une importance sur le plan biologique ou écologique en raison des fonctions qu'elles remplissent dans l'écosystème. De nombreuses activités fonctionnelles, comme l'alimentation et le frai des poissons, se déroulent dans tout l'océan. Pour opérationnaliser le terme "important", il faut d'abord déterminer si des zones et des espèces précises s'avèrent particulièrement importantes pour chaque fonction et par conséquent, si elles méritent une attention particulière dans le contexte d'un plan de gestion intégrée. Les Zones et Espèces d'Importance Écologique et Biologique (ZIEB et EIE) sont utiles dans ce contexte et pour toute autre initiative de planification stratégique et d'approches de gestion spatiale telles que les zones de protection marine.

Un atelier de travail zonal s'est tenue à Moncton (N.B.) du 21 au 23 février 2006 afin d'initier le processus d'identification

**Ecologically and Biologically Significant
Areas and Ecologically Significant
Species (and community properties) of
the Estuary and Gulf of St. Lawrence**

Zonal Peer Review

**Maurice-Lamontagne Institute
850 route de la Mer, Mont-Joli, Qc
December 5-7, 2006**

Context

Four tools were suggested for setting up ecosystem-based objectives for the Large Ocean Management Area (LOMA), namely ecologically and biologically significant areas, ecologically important species and community properties (formerly ecologically and biologically important species), declining species, and degraded areas.

Certain ocean areas can be significant from a biological or ecological point of view because of the functions they fulfill in the ecosystem. Many functional activities, such as fish feeding and spawning, occur throughout the ocean. To operationalize the term "significant", it is first necessary to determine if specific areas and species are particularly significant for each function and then, if they deserve special attention in the context of an integrated management plan. Ecologically and biologically significant areas and species (EBSAs and ESSs) are useful in this context and for any other strategic planning initiative and spatial management approach such as marine protected areas.

A zonal workshop was held in Moncton (N.B.) from February 21 to 23, 2006 in order to launch the EBSA identification

des (ZIEB) pour la gestion intégrée du golfe du Saint-Laurent (GIGSL). L'atelier de février visait à vérifier dans quelle mesure les critères et lignes de conduite définis antérieurement (REE 2004-006) pouvaient permettre d'identifier les ZIEB de cet écosystème et de les classer par ordre de priorité. Cette rencontre basée sur une approche consultative des connaissances scientifiques a permis de mettre en évidence un certain nombre de ZIEB étendues potentielles pour cet écosystème. Une deuxième approche plus analytique et basée sur la mise en couches des informations disponibles a été suggérée comme prochaine étape pour la détermination des ZIEB (SCCS, Compte rendu 2006/011).

Une initiative similaire a aussi été mise sur pied durant l'année 2006 afin d'identifier les Espèces (et propriétés particulières des communautés) d'Importance Écologique (EIE) de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Des critères servant à l'identification des EIE ont été déterminés lors d'un atelier de travail tenu à Ottawa en septembre dernier (document en préparation).

Objectifs

- Valider les ZIEB provisoires déterminées lors de la réunion de février par le biais d'un exercice indépendant de mise en couches des données physiques, chimiques et biologiques disponibles sur l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent.
- Identifier et valider les EIE provisoires déterminées lors d'un exercice indépendant utilisant le savoir d'experts en la matière.

Documents de travail

Neuf documents de travail portant sur des processus et des espèces propres à

process for the Gulf of St. Lawrence Integrated Management (GOSLIM) initiative. The February workshop aimed at verify to what extent the criteria and guidelines previously defined (ESR 2004-006) could make it possible to identify EBSAs in this ecosystem and to classify them by order of priority. This meeting based on a scientific knowledge advisory approach allowed us to highlight a certain number of potential large EBSAs for this ecosystem. A second approach, of a more analytical nature and based on available information layering, was suggested as the next step for EBSAs identification (CSAS, Proceedings 2006/011).

A similar initiative was also set up in 2006 to identify ecologically and biologically significant species (ESSs) in the Estuary and Gulf of St. Lawrence. Criteria used for the identification of ESSs were established during a workshop held in Ottawa last September (document in preparation).

Objectives

- To validate the temporary EBSAs identified during the meeting of February through an independent layering exercise of the physical, chemical and biological data available on the Estuary and Gulf of St. Lawrence.
- To identify and validate the temporary ESSs resulting from an independent exercise based on the knowledge of subject matter experts.

Working papers

Nine working papers on processes and species specific to the ecosystem of the

l'écosystème de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent seront examinés durant l'atelier. Ceux-ci traiteront des sujets suivants:

- Topographie et processus physiques
- Productivité primaire
- Productivité secondaire
- Méroplancton
- Invertébrés benthiques
- Poissons pélagiques
- Poissons démersaux
- Pinnipèdes et cétacés
- Intégration des couches d'information

Une liste des EIE provisoires sera également disponible pour discussion et validation.

Produits

- Avis scientifique du SCCS
- Compte rendu de la réunion
- Documents de recherche SCCS

Participation

- Scientifiques du MPO
- Gestionnaire des Océans
- Examineurs externes au MPO

Estuary and Gulf of St. Lawrence will be examined during this workshop. These papers will address the following subjects:

- Topography and physical processes
- Primary production
- Secondary production
- Meroplankton
- Benthic invertebrates
- Pelagic fish
- Demersal fish
- Pinnipeds and cetaceans
- Integration of information layers

A list of the temporary ESSs will also be available for discussion and validation.

Outputs

- CSAS science advisory report
- Proceedings of the meeting
- CSAS research documents

Participation

- DFO scientists
- Ocean managers
- Examiners from outside DFO