

## Concertation des activités de recherche dans le sud du golfe



Exposé sur les treize projets de recherche en cours

Le 12 juin, environ 50 membres du Réseau de recherche dans le sud du golfe (RRSG) se sont rassemblés au Château Moncton pour obtenir un supplément d'information au sujet des recherches qui ont lieu présentement dans le sud du golfe du Saint-Laurent.

Le directeur des Océans et des Sciences au MPO, Mike Chadwick, explique que l'objectif qu'il vise en organisant ces réunions est de tenir les gens informés afin que chaque intervenant puisse profiter des connaissances des autres. « Il importe que nous sachions quels sont les programmes de recherche qui sont menés dans le sud du golfe. En outre, cela nous permet de cerner dans quels domaines nos connaissances font défaut afin que nous puissions planifier de futurs projets pour consolider nos efforts de collaboration. »

Le matin, il y a eu treize exposés de dix minutes chacun sur divers projets de recherche, allant du levé multifaisceaux dans la baie de Shippagan, au N.-B. à une étude sur la migration du homard dans le détroit de Northumberland.

Euclide Chiasson, de l'Union des pêcheurs des Maritimes, a ensuite expliqué dans quelle mesure les membres de l'UPM collaborent avec plusieurs partenaires pour tenter de déterminer pourquoi les prises de homard ne sont pas aussi abondantes qu'elles l'étaient dans le passé. Le groupe envisage plusieurs démarches, notamment le repeuplement de certaines zones avec des homards juvéniles, comme cela se fait pour le pétoncle. En 2002, le groupe a invité des gens du Maine à venir à Shippagan pour y étudier la possibilité d'élever des homards de stade quatre, dans le laboratoire du Centre marin. On étudie également la possibilité d'utiliser des récifs artificiels et d'autres moyens pour améliorer l'habitat du homard dans la Région du Golfe.

Marc Lanteigne, du MPO, a décrit un programme de surveillance lancé en 1995, qui enregistre les températures des eaux côtières. Des enregistreurs de données sont fixés à des orins de navigation afin d'enregistrer les températures de l'eau de surface et de l'eau du fond. Un lien a déjà été établi entre les variations de la température au fond de l'eau et

la capacité de capture du homard. Il est donc important que les chercheurs et les pêcheurs disposent de renseignements de base de ce genre. Marc a expliqué aux gens présents que la Garde côtière canadienne s'apprête à donner en sous-traitance le contrat d'installation des bouées à l'avenir. Cela veut dire un effort supplémentaire, car il faudra communiquer avec tous les entrepreneurs et coordonner la pose des enregistreurs de données chaque année, alors qu'aurapavant, il suffisait de communiquer avec une seule personne.

Durant l'après-midi, les participants ont dressé les listes de projets concertés, de projets de surveillance, de projets manquants ou nécessaires, et de moyens à prendre pour améliorer les liens entre les divers membres du RRSB.

Éric Tremblay, du parc national Kouchibouguac, a rappelé aux participants que les parcs nationaux représentent des sites stables pour la tenue de recherches à long terme. Malgré des budgets quasi inexistantes, Éric leur a expliqué que les parcs disposent de personnel, de véhicules, de laboratoires et d'équipement qu'ils peuvent mettre à la disposition des groupes de chercheurs qui devraient d'ailleurs en profiter davantage.

« Nos parcs n'existent pas seulement pour les mordus du camping et de la plage », a-t-il précisé. Ils contribuent également à enrichir notre base de connaissances scientifiques. Parcs Canada a pour mandat d'assurer l'intégrité écologique. Pour ce faire, nous devons mieux connaître l'état et la santé de nos écosystèmes. Nous ne pouvons pas y arriver seuls et c'est pourquoi nous encourageons d'autres chercheurs à travailler avec nous.

### **Projets concertés pour 2003 (Personnes-ressources entre parenthèses)**

1. Programme de pêcheurs repères du homard (M. Comeau, MPO)
2. Projet concerté entre PECTEN et la Botsford Professional Fishermens' Association (E. Chiasson, UPM, D. Murray, BPFA)
3. Échantillonnage en mer du pétoncle
4. Programme coopératif de recherche-développement en aquaculture – douze projets (T. Landry, MPO)
5. Rétablissement de l'huître, Caraquet
6. Mye commune, Richibucto (A. Bogen, Université de Moncton)
7. Projet sur les vecteurs d'espèces nuisibles, groupe d'action et de recherche sur l'ascidie plissée (*Styela clava*)
8. Pratiques de gestion exemplaires – transformation des fruits de mer (S. Poirier, CRDPM)
9. Échantillonnage du homard en mer, à l'Î.-P.-É., au N.-B. et en N.-É. (F. Savoie, MPO)
10. Centre for Aquatic Health Sciences – Collège de médecine vétérinaire de l'Atlantique (L. Hammell, Collège)
11. La génétique des moules à l'Î.-P.-É.
12. Projets de gestion de bassins versants
13. Bassins versants de l'Î.-P.-É. – projet de création d'une zone tampon pour les activités agricoles

14. Stratégie de lutte intégrée contre les ravageurs à l'Î.-P.-É.
15. Santé des mollusques (J. Davidson, Collège de médecine vétérinaire de l'Atlantique, T. Landry, MPO)
16. Programme de jeunes stagiaires (L. Robichaud, MPO)
17. Projets d'étiquetage : homard, saumon, crabe
18. Aquanet – intégration de l'aquaculture aux sciences humaines (Jean-Paul Vanderlinden, Université de Moncton)
19. Suivi des effets sur l'environnement des usines de pâtes et papiers (S. Courtenay, MPO)
20. Traitement des eaux usées municipales
21. Pêche sentinelle (G. Chouinard, MPO)
22. Marinas – effluents des bateaux de plaisance (installations septiques)
23. Projet de mise en valeur de l'environnement et des ressources de la rivière Richibucto (REREP), (Andrew Boghen, Université de Moncton)
24. Lagune de Basin Head, zone de protection marine
25. Ste-Cécile – récif à homard artificiel
26. FAO – EcoPort (homard) (R. Cormier, ACIA)
27. Étude sur l'interaction entre les moules et l'environnement – baie Tracadie, Î.-P.-É. (P. Crawford, MPO)
28. Prolifération d'algues nuisibles – programme de surveillance de GEOHAB (S. Bates, MPO)
29. Cartographie des habitats en estuaire (voir le point 6)
30. Incidence de la récolte de tourbe (Rogersville, etc.)
31. GADOLIFE – consommation de morues par les prédateurs
32. CMS (palourde, moule, huître)
33. Kouchibouguac – moules d'eau douce, indicateurs de santé
34. Indice de l'intégrité biotique dans les estuaires
35. Déplacements et régime alimentaire du phoque, rivières Miramichi et Kouchibouguac (M. Hammill, MPO)
36. Gestion de l'aquaculture dans chaque baie
37. PICLO – ACIA/MPO/pêcheurs côtiers/pêcheurs semi-hauturiers/hareng qualité/communication (S. Poirier, CRDPM)

**Activités de surveillance en 2003  
(Personnes-ressources entre parenthèses)**

1. Relevé des écosystèmes en septembre (biodiversité) : 200 sites, 32 années de données (G. Chouinard, MPO)
2. Changement climatique d'origine terrestre (Hugo Beltrami, Université St. Francis Xavier)
3. Réseau de surveillance des huîtres et des moules, 50 sites (température, etc.), (L. Comeau, MPO)
4. PECTEN – trois sites, naissain de pétoncle (E. Chiasson, UPM)
5. Naissain d'huître et de pétoncle : N.-B. – trois sites; Î.-P.-É. – 12 sites
6. Relevé des œufs de maquereau en juin, 21 ans, zooplancton, ichthyoplancton (F. Gregoire, MPO)

7. Santé des mollusques – cinq sites (M. Stephenson, MPO)
8. Relevé au chalut dans le détroit de Northumberland, trois ans (M. Hanson, MPO)
9. Étude sur les espèces envahissantes dans le détroit de Northumberland, côté de l'Î.-P.-É. Deux ans et 24 sites. En 2003, on fera des prélèvements à cinq sites (A. Locke, MPO)
10. Suivi des effets sur l'environnement : cinq usines de pâtes et papiers, aux trois ans (benthos et poisson) (S. Courtenay, MPO)
11. Relevé au chalut du crabe des neiges, 14 ans (Mikio Moriyasu, MPO)
12. Biosurveillance (Trevor Reynoldson, Université Acadia, Programme d'assainissement du littoral atlantique)
13. Débarquements de la pêche commerciale (M. Audet, MPO)
14. Étude sur la santé du poisson (A.-M. MacKinnon, MPO)
15. Casiers à poisson diadrome, Miramichi (etc.), (G. Chaput, MPO)
16. Pêche à l'électricité (rivières Miramichi et Ristigouche), (G. Chaput, MPO)
17. Plongée en apnée (Ristigouche), (G. Chaput, MPO)
18. Programme canadien de contrôle de la salubrité des mollusques (aux trois ans, par rotation)
19. Parc Kouchibouguac – surveillance des myes et palourdes (10 ans) (É. Tremblay, parc Kouchibouguac)
20. Classification des cours d'eau (invertébrés et qualité de l'eau, trois ans)
21. Oiseaux de mer – Kouchibouguac – variations dans les saisons de nidification, abondance des sternes depuis 1971, abondance des harles depuis 1992, (É. Tremblay, parc Kouchibouguac)
22. Information sur le Web sur la distribution des glaces depuis 1966 (G. Bugden, MPO)
23. Programme de monitoring de la zone Atlantique (J. Chassé, MPO)
24. Relevés du Service canadien de la faune –hérons, oiseaux de rivage
25. Relevé des plantes marines, Ouest de l'Î.-P.-É.; 15 ans (G. Sharp, MPO)
26. Érosion – géomorphologie, sites de relevé (Dominic Bérubé, MRN du N.-B.), Kouchibouguac

**Projets manquants/nécessaires  
(Personnes-ressources entre parenthèses)**

1. Surveillance des eaux de ballast – espèces envahissantes, algues nuisibles (A. Locke, MPO)
2. Incidence du pont de la Confédération (D. Maynard)
3. Espèces en péril – poisson de fond, mollusques (M. Lanteigne, MPO)
4. Changement climatique – espèces envahissantes, changements du niveau de la mer, changements saisonniers, eutrophisation, érosion (L. Vasseur, Université de Moncton)
5. Surveillance de l'eutrophisation (G. Lindsay, Environnement Canada)
6. Recensement des activités récréatives – petites embarcations
7. Évaluation de la capacité de charge des sites d'aquaculture (REREP – A. Boghen, Université de Moncton, T. Landry, MPO)
8. Intégration de nouvelles activités et partage de la productivité, pour chaque bassin versant

9. Impacts de l'horticulture, de l'aménagement paysager et de l'utilisation de fertilisants sur les eaux littorales et côtières
10. Impact des pesticides d'usage domestique et agricole sur le homard
11. Dépuration des mollusques, surveillance des algues nuisibles
12. Surveillance des captures accidentelles (pêches estuariennes)
13. Zonage des zones côtières pour les utilisateurs multiples (administrations provinciales et fédérale)
14. Abondance et répartition des oiseaux de mer, des mammifères marins et d'autres espèces non commerciales
15. Communication des résultats des recherches susmentionnées au public (local, régional, national et international)
16. Obstacles (p. ex. chaussées) qui empêchent la migration
17. Dragage – quelles sont les solutions de rechange

### **Façons d'améliorer les liens**

1. Utiliser les installations de Parcs Canada – quatre emplacements dans la Région du Golfe
2. Réseaux de surveillance écologique – données historiques
3. Groupes de gestion des bassins versants – bâtir des relations
4. Réseau d'intervenants en milieu marin
5. Le financement à long terme est un gros problème.
6. Priorités – communiquer, définir les objectifs
7. Il faut de bons indicateurs de la productivité et de la santé.
8. Bâtir un programme de surveillance exhaustive des zones du littoral (protocoles d'échantillonnage, etc.).
9. Étudier les cas de réussite (Puget Sound, IFREMER, surveillance des zostères).
10. Le long terme doit dépasser une période de cinq ans.
11. Examiner les séries de données historiques – surveillance (EMAN).
12. Faire usage du site Web de la Coalition de recherche dans le sud du golfe.