

# UQAR-information

HEBDOMADAIRE DE L'UNIVERSITE DU QUEBEC A RIMOUSKI

ISSN 0711-2254

14<sup>e</sup> année, numéro 18

Lundi, 17 janvier 1983

Fonds de 200 000 \$

## L'UQAR met l'accent sur la recherche

Le Conseil d'administration de l'UQAR a exprimé lors de sa dernière réunion sa volonté concrète d'intensifier le développement de la recherche. Les responsables de l'Université ont en effet décidé de consacrer à la recherche un nouveau montant de 200 000 \$, tiré à même le budget de fonctionnement régulier de l'établissement. La somme a été déposée dans un Fonds spécial pour la recherche.

Cette décision mérite des explications. Mentionnons d'abord que la réévaluation budgétaire de décembre (six mois après le dépôt du budget), démontre que l'UQAR a réussi à maintenir une situation financière acceptable pour l'année 1982-83. Le vice-recteur à l'administration et aux finances, Marc-André Dionne, constate d'une part que les revenus anticipés se sont accrus, faisant passer l'ensemble des revenus pour l'année 1982-83 à 17 737 000 \$. Cet accroissement des revenus est principalement dû à une subvention forfaitaire du réseau (300 000 \$) et à l'implantation du doctorat en océanogra-

phie (123 000 \$). D'autre part, souligne le vice-recteur, tout le personnel de l'Université a contribué à réduire les dépenses, surtout les moins essentielles. Donc, malgré les compressions budgétaires imposées aux universités québécoises, l'UQAR prévoit un excédent budgétaire pour l'année en cours, grâce à une analyse sérieuse de ses priorités et un contrôle budgétaire adéquat. C'est précisément la majeure partie de cet excédent budgétaire prévisible, d'un peu plus de 200 000 \$ pour l'année en cours, que le Conseil d'administration a décidé de réinjecter au profit de la recherche et du développement.

A chaque année, l'Université pourra, six mois après l'adoption du budget, apprécier l'importance relative des ressources financières qui pourront être consacrées à ce Fonds de recherche. Ce fonds sera donc variable d'une année à l'autre, voire même inexistant certaines années, car il découlera de l'évaluation semi-annuelle de la situation budgétaire pré-



(suite à la page 2)

visible, et ce à chaque exercice financier. C'est pourquoi il faut préciser que ce fonds ne peut donner suite à des dépenses de nature récurrente, puisque l'Université ne peut avoir la certitude de disposer à chaque année de la marge de manoeuvre nécessaire.

### Objectifs

Les objectifs visés par le Conseil d'administration pour attribuer les subventions de recherche à partir de ce fonds sont: favoriser le développement de la recherche de pointe; favoriser la recherche et le développement correspondant à des besoins identifiés du milieu; favoriser l'amélioration des services d'encadrement et de support à la recherche; enfin, supporter les opérations majeures de consolidation et de développement décidées par le Conseil d'administration.

Le recteur Guy Massicotte, qui a soumis au C.A. ce projet de développement de la recherche, a par ailleurs identifié deux volets par lesquels il serait possible d'obtenir une subvention. D'une part, le fonds pourra défrayer les projets de professeurs invités et de boursiers au niveau post-doctoral, selon des modalités à définir par le Conseil d'administration. (La Commission des études sera alors l'instance de recommandation.) D'autre part, le fonds pourra servir à financer des projets spéciaux ne pouvant être subventionnés par des programmes réguliers. (Pour ce volet, le Comité de planification sera l'instance de recommandation.) Le Conseil d'administration fixera la répartition budgétaire entre les deux volets et déterminera les montants accordés. Pour l'année 1983, il a été décidé de partager le fonds moitié-moitié entre les volets I et II.

Fondation de l'UQAR

## Subventions de 33 600\$

Lors de sa dernière réunion, le Conseil d'administration de la Fondation de l'UQAR a décidé d'attribuer un montant de 33 605 \$ en subventions de recherche à des chercheurs de l'UQAR. Six projets ont été acceptés au total. La Fondation accorde priorité à des projets à caractère scientifique susceptibles d'avoir une incidence économique dans le milieu desservi par l'UQAR.

Rappelons que l'argent qui est distribué par la Fondation en subventions de recherche provient des intérêts obtenus sur l'ensemble des souscriptions recueillies par la Fondation jusqu'à maintenant.

Voyons brièvement les six projets subventionnés pour l'année 1982-83.

- Vélitchko Velikov et Gilles Brien, professeurs de géographie au département des Lettres et Sciences humaines, obtiennent 4 500 \$ pour leur projet intitulé *Signalisation-affichage et accueil-information Bas-St-Laurent*. Il s'agit d'un projet de recherche sur le tourisme présenté par l'Association touristique régionale du Bas-St-Laurent et patronné par les deux chercheurs.

- Jean-Claude Michaud et Jean-François Abgrall, département des Sciences de l'administration et membres de GERMA (Groupe d'étude en ressources maritimes), se voient attribuer une somme de 4 850 \$ comme subvention à leur projet intitulé *Espèces, substituts et modèles de prévision pour l'industrie du crabe des neiges au Québec*.

- Le prochain projet porte également sur le crabe des neiges, et le Conseil d'administration de la Fondation se réjouit de la jonction qui s'effectue entre une équipe en gestion des ressources maritimes (GERMA) et une autre en océanographie. "Cela contribue à créer une expertise unique sur une richesse naturelle si longtemps méconnue." En effet, Jean-Claude Brethes et Gaston Desrosiers, du département d'Océanographie, reçoivent 5 600 \$ pour leur *Etude des formes juvéniles du crabe des neiges*. Mentionnons que cette recherche en est à sa troisième année de subvention.

- Claude Rioux, professeur du département des Sciences de l'administration et membre de GERMA, obtient 5 000 \$ pour son projet touchant la situation familiale des pêcheurs côtiers et leur persistance dans le métier: *Le rôle de la famille en tant que régulateur de l'évolution des unités de production dans la pêche côtière*.

- Un montant de 9 572 \$ est alloué à Alcide C. Horth, professeur en océanographie, pour soutenir ses *Etudes sur la contamination et la caractérisation de certains tissus du hareng du golfe St-Laurent*.

- Enfin, Romain Rousseau et Pauline Côté, professeurs au département des Sciences de l'éducation, auront à leur disposition 4 083 \$ comme aide financière pour leur projet sur *Le vocabulaire et les discours écrits des enfants de 7 à 12 ans de la région Bas-St-Laurent - Gaspésie*. Ils feront en particulier l'expérimentation du logiciel Déredec.

## Un bilan des deux dernières années

Le département d'Océanographie de l'UQAR vient de publier son rapport bisannuel, sorte de bilan des activités des deux dernières années (septembre 1980 à septembre 1982). Le document de 122 pages trace le portrait des activités d'enseignement et de recherche effectuées au cours de cette période.

En ce qui a trait à l'enseignement, on souligne bien sûr l'inauguration officielle, en mai 1982, du programme de doctorat en océanographie. On apprend aussi que le département, en plus de l'enseignement et de la recherche en océanographie, dispense l'enseignement complet des programmes de chimie et de physique, auxquels s'ajoutent occasionnellement des cours de biologie et de mathématiques. Le nombre total de professeurs-chercheurs est actuellement de 16.

Pour ce qui est de la recherche, les chercheurs du département ont présenté, durant ces deux années, près de 100 publications, conférences ou rapports. Ils ont dirigé 38 thèses de maîtrise dont 9 ont passé le seuil de la diplomation. Quelques professeurs ont en outre participé à des missions spéciales à l'étranger, particulièrement à Marseille, à Paris et à Brest, en France, ainsi qu'en Grande-Bretagne.

Dans la présentation du document, le directeur du département, Jean-Rock Brindle, mentionne que, durant la période 1980-82, le département a vu naître une troisième équipe de recherche, composée de Alcide C. Horth, Michel Khalil et Michel Arnac, dont le principal intérêt est l'étude des stocks de poissons d'espèces commerciales. Cette équipe s'ajoute donc à celle de Björn Sundby, Norman Silverberg et Jean Lebel (sur la biogéochimie de la couche limite benthique), et à celle de Jean-Claude Brethes et Gaston Desrosiers (sur l'étude des écosystèmes littoraux de l'estuaire et du golfe Saint-Laurent). "Il est fort probable, dit-il, qu'une quatrième équipe voit bientôt le jour du côté de l'océanographie physique, et plus particulièrement sur les problèmes de la dynamique de la circulation des masses d'eau. Cette équipe devrait normalement se développer à partir des ressources humaines déjà regroupées jusqu'en 1981, pour étudier les interactions des processus biologiques et physiques."

### Les projets en cours

Le document a aussi l'avantage de nous familiariser avec les principaux projets de recherche menés actuellement par le département d'Océanographie.

Michel Arnac étudie la concentration des métaux lourds chez l'éperlan, et particulièrement les variations de ces mesures avec le poids, l'âge, le sexe et le type d'organe. A court terme, des études semblables pourraient être entreprises sur le hareng.

Jean-Claude Brethes et Gaston Desrosiers ont développé conjointement des recherches portant sur le fonctionnement des écosystèmes du littoral des deux rives de l'estuaire du Saint-Laurent. Ces études concernent particulièrement la structure et la dynamique des communautés (flore et faune) prises dans leur ensemble, mais aussi l'écologie et la dynamique de certaines espèces en particulier (la mye, la plie et le crabe des neiges, par exemple). Outre les deux professeurs, l'équipe regroupe une dizaine d'étudiants(es) à la maîtrise en océanographie dont les projets de recherche s'inscrivent dans la problématique de base.

Jean-Rock Brindle s'intéresse aux cycles de la matière organique toxique en milieu marin. Il s'agit en fait d'étudier les "composés phénoliques" qui sont rejetés avec les eaux usées par les industries pétrochimiques et les raffineries, les fonderies et les industries de pâtes et papiers. Ces composés affectent l'environnement de diverses façons, principalement par les mauvaises odeurs données aux eaux et par leurs effets toxiques sur les organismes vivants.

Jean-Pierre Chanut travaille sur une méthode pour voir les possibilités d'analyser conjointement plusieurs tableaux de données, afin d'en arriver à gagner de l'espace de mémoire et du temps de calcul sur l'ordinateur, tout en assurant l'équilibre des solutions trouvées.

La circulation et le mélange des eaux dans l'estuaire maritime et le golfe du Saint-Laurent, le transport des éléments nutritifs, la température de l'eau, voilà le champ de recherche de Mohammed El-Sabh, qui étudie les interactions entre ces caractéristiques physiques et leurs effets sur la communauté de plancton (petits organismes en suspension). Ces recherches permettent de calculer le flux des matières dissoutes et de déterminer le temps de résidence de diverses substances dans les océans, à partir d'une zone riche en production biologique. On pourra ainsi mieux connaître le transport des matières nutritives et polluantes entre l'estuaire et le golfe.

L'équipe de Alcide C. Horth et de Michel Khalil, par des mesures de contamination et par l'analyse de certains tissus, tente de vérifier s'il existe vraiment des unités distinctes du stock de harengs dans le golfe Saint-Laurent et la baie des Chaleurs. La pêche du hareng, poisson utilisé non seulement comme ressource comestible mais aussi comme appât pour capturer le homard et le crabe, a connu en 1972 un dangereux affaissement du stock. De plus, les fluctuations sont très grandes depuis 15 ans. Cela nécessite une meilleure connaissance du produit. L'équipe de recherche Horth-Khalil souhaite donc développer des outils pour mieux connaître les parti-

## ATELIER D'ARTS PLASTIQUES POUR LES ENFANTS

A compter du vendredi 21 janvier, l'atelier "IRIS" accueille des enfants de 5 1/2 à 11 ans, au 300 avenue du Rosaire à Rimouski. L'organisation de cet atelier est l'initiative de Julienne Parent, professeure au département des Sciences de l'éducation; elle entend poursuivre un travail de recherche en éducation artistique des enfants hors du contexte scolaire. Pour des informations complémentaires, les parents intéressés pourront communiquer en téléphonant à 722-8411 ou 724-1679. Les heures d'ouverture de l'atelier: le vendredi, de 16 h à 17 h 30 et le samedi, de 13 h à 15 h 30. Frais d'inscription: 1 \$ (non remboursable). Déboursés pour le matériel: 2 \$ pour une heure d'activités et 1 \$ pour une demi-heure.

### EN BREF

- .L'Association étudiante remercie tous ceux et celles qui ont versé leur cotisation volontaire lors de l'inscription. Grâce à cette aide précieuse, nous pourrions poursuivre notre travail quant aux différents mandats votés en assemblée générale. Merci beaucoup!
- Jean Labonté, trésorier, pour l'AGEUQAR.
- .Mardi, Anne Marinier donne un récital au piano, au café l'Index, lors d'un Midi-musical.
- .CINE-UQAR présente, le mardi 18 janvier, au local F-210, à 17 h 30, 1900 (Italo-franco-allemand, 1976, 317 min), couleur. 1900 constitue une épopée dont la portée historique en fait une des oeuvres les plus significatives et les plus controversées de notre époque. Il s'agit à la fois de l'histoire de l'Italie du XXe siècle et le portrait intime de deux familles. Entrée: étudiants(es): 2,00 \$; travailleurs(euses): 2,50 \$.
- .La conférence de Robert Cadotte et de Michel Desjardins sur la restructuration scolaire et les décrets gouvernementaux, conférence qui devait avoir lieu au Cégep de Rimouski mercredi de cette semaine, a finalement été annulée.

## Anniversaires

- 19 janvier: Lise Lepage, Bibliothèque;
- 20 janvier: Bernard Larocque, département d'Océanographie;
- 23 janvier: Claude Durocher, Bibliothèque.

## Sports

### Journée de ski de fond et de ski alpin au parc Mont-Comi

Le voyage est organisé par le Service des activités physiques et sportives le dimanche 23 janvier, à un coût spécial.

#### Ski alpin (avec télésiège)

étudiants à temps complet: 7 \$  
membres du SAPS: 10 \$

#### Ski de fond

étudiants à temps complet: 4 \$  
membres du SAPS: 7 \$

Le transport aller-retour est inclus dans le coût du billet. Inscription au local G-222. Départ à 8 h 30, face à l'Université. Retour: vers 16 h 30.

### Tournoi de badminton le jeudi 20 janvier au gymnase

Pour les étudiants(es), membres du personnel et du SAPS. Classes A et B: simple masculin, simple féminin, double mixte. Inscription: avant 15 h le mercredi 19 janvier, au local G-222. Il s'agit d'une activité gratuite.

(suite de la page 3)

### UN BILAN DES DEUX DERNIERES ANNEES

cularités (les moeurs et les coutumes) du stock de hareng. Ces techniques permettront éventuellement de poursuivre des études sur d'autres espèces commerciales de mollusques, crustacés et poissons.

. Jean Lebel, Norman Silverberg et Bjørn Sundby poursuivent ensemble des recherches essentiellement pour comprendre les problèmes de la couche limite benthique (le dernier palier d'eau avant le fond marin) du golfe Saint-Laurent. Par des échantillonnages, les chercheurs accumulent les données sur les caractères chimiques, sédimentologiques et biologiques de cette partie de l'univers marin. Quelques étudiants en océanographie et quelques chercheurs post-doctoraux se sont greffés à cette équipe.

. Enfin, Yves Paquin travaille sur un projet de recherche qui a pour principal objectif de mesurer le comportement du fer et du manganèse dans différents environnements marins. En particulier, la recherche a pour but de mesurer la vitesse d'oxydation de ces éléments chimiques dans l'eau de mer.

On remarque, en conclusion, que le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent demeurent le "terrain" de recherche privilégié des chercheurs en océanographie de l'UQAR.

(Le rapport est disponible à la bibliothèque de l'UQAR ou au secrétariat du département.)

UQAR information - Hebdomadaire de l'Université du Québec à Rimouski

Direction et Publication : Service des relations publiques et de l'information - Local D-305 - Tél.: 724-1425  
Rédaction : Mario Bélanger, Mariette Parent  
Montage : Richard Fournier  
Dactylographie : Simone Fortin  
Impression : Service de l'imprimerie

Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec