

# BADADUQ : banque de données à accès direct de l'Université du Québec

Gilles Chaput

Volume 20, Number 2, June 1974

Automatisation et coopération

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1055675ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1055675ar>

[See table of contents](#)

## Article abstract

L'Université du Québec (UQ) offre aux usagers de ses bibliothèques et centres de documentation un système de repérage réseau appelé BADADUQ. La banque de données est stockée dans l'ordinateur central Cyber 73 situé à Québec et chaque participant du réseau peut y avoir accès à partir d'un terminal installé chez lui. Le système offre un éventail de clés de recherche, de l'auteur d'un document jusqu'au sujet le plus complexe. Le vocabulaire est libre et les usagers peuvent ajouter des descripteurs.

## Publisher(s)

Association pour l'avancement des sciences et des techniques de la documentation (ASTED)

## ISSN

0315-2340 (print)

2291-8949 (digital)

[Explore this journal](#)

## Cite this article

Chaput, G. (1974). BADADUQ : banque de données à accès direct de l'Université du Québec. *Documentation et bibliothèques*, 20(2), 55–65.  
<https://doi.org/10.7202/1055675ar>

Tous droits réservés © Association pour l'avancement des sciences et des techniques de la documentation (ASTED), 1974

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

<https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/>

**Érudit**

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

<https://www.erudit.org/en/>

# **BADADUQ: banque de données à accès direct de l'Université du Québec**

**Gilles Chaput**

Adjoint au Coordonnateur des bibliothèques  
Vice-président aux Communications  
Université du Québec  
Québec

---

*L'Université du Québec (UQ) offre aux usagers de ses bibliothèques et centres de documentation un système de repérage réseau appelé BADADUQ. La banque de données est stockée dans l'ordinateur central Cyber 73 situé à Québec et chaque participant du réseau peut y avoir accès à partir d'un terminal installé chez lui. Le système offre un éventail de clés de recherche, de l'auteur d'un document jusqu'au sujet le plus complexe. Le vocabulaire est libre et les usagers peuvent ajouter des descripteurs.*

---

BADADUQ constitue une initiative québécoise dans le domaine de la documentation.

BADADUQ, c'est-à-dire BANque de Données à Accès Direct de l'Université du Québec, désigne à la fois un système de repérage qui informe les usagers des bibliothèques et centres de documentation de l'UQ et une banque d'informations au sujet de documents divers, logée dans la mémoire de l'ordinateur central de l'UQ à Québec. C'est aussi un logiciel (software) approprié, développé à la constituante de l'UQ à Montréal.

## **Historique**

L'Université du Québec à Montréal, fondée en 1969, a regroupé des institutions diverses comportant des bibliothèques ayant chacune leur mode d'opération propre. Ces collections réunies ne pouvaient être considérées comme des collections de niveau universitaire, ni par la qualité des ouvrages, ni par leur système d'organisation, ni par leur nombre. Cette situation offrait, par conséquent, l'occasion de mettre sur pied un système nouveau avant que les collections aient pris des proportions trop considérables.

Les problèmes posés en général par le repérage de l'information et les difficultés d'accès à l'information contenue dans les bibliothèques universitaires pouvaient donc être examinés de près, plus facilement, à cause de la conjoncture de départ.

Les opérations manuelles de catalogage et d'achat de documents constituaient, pour l'UQAM, un investissement annuel d'importance. Il fallait chercher à en diminuer le coût tout en améliorant la qualité du service offert

aux usagers et, partant, à augmenter les acquisitions.

En somme, l'occasion était favorable à une expérimentation nouvelle. Voilà pourquoi Alexis Zinger, vice-recteur aux Communications à l'Université du Québec à Montréal et son équipe, face à cette situation et voulant unifier les services tout en les rapprochant des étudiants et des professeurs, ont conçu ce système de repérage dans l'esprit des banques de données. Rappelons ici que le concept «Communications» à l'Université du Québec regroupe l'audio-visuel, la documentation, l'informatique et les télécommunications. André Joffe, analyste au Service de l'informatique de l'UQAM, a structuré la banque et fait la programmation.

Le système est en opération depuis le printemps 1972. A la bibliothèque de l'UQAM, le service de codification, sous la direction de Conrad Corriveau, a entré dans la banque plus de 55,000 documents. André Champagne a conçu un système d'indexation où les indices de classification servent de codes qui génèrent les descripteurs. Cette méthode est comparable à l'analyse documentaire faite pour le catalogue systématique. Laval Dubreuil du Centre de documentation de l'INRS-Eau utilise BADADUQ au niveau des achats (vérification), du traitement des documents (description et indexation) et de la dissémination de l'information (listes et référence). Les archives de l'Université du Québec à Trois-Rivières et le Centre de documentation en sexologie comptent également parmi les usagers de BADADUQ.

## Caractéristiques de la banque

- 1) La banque est en accès direct durant les heures d'ouverture des bibliothèques ou centres de documentation.
- 2) L'utilisateur peut chercher dans la banque par auteur ou par sujet à l'aide de terminaux reliés à l'ordinateur central à Québec.
- 3) Chaque document a une description bibliographique comprenant le type de document, la cote, l'auteur, le titre, l'édition, la date de publication, le nombre de pages.

EXEMPLE: 0361840 UQAM-EG Z699L355  
 AUTEURS: LANCASTER, FREDERIC WILFRED  
 TITRE: VOCABULARY CONTROL FOR INFORMATION RETRIEVAL. 1972 233 PAGES

- 4) Il est possible de localiser les documents selon qu'ils se trouvent dans telle bibliothèque, tel centre de documentation ou telle constituante de l'UQ. Ex.: UQAM-EG Université du Québec à Montréal. Pavillon Émile Girard.
- 5) A cette identification, s'ajoutent les descripteurs constitués des mots-clés du titre, des auteurs et des mots-sujets. Ils ne dépendent pas d'une taxonomie fixe qui exigerait une initiation (1ère indexation). De plus, l'utilisateur peut ajouter des descripteurs (2e indexation).

EXEMPLE: ? \$0361840  
 DESCRIPTEURS DU DOSSIER  
 036184\* (voir EXEMPLE (3))  
 AUTOMATION AUTOMATIQUE  
 AUTOMATISATION BIBLIOGRAPHIE  
 BIBLIOGRAPHIQUE BIBLIOTHECAIRE  
 BIBLIOTHECONOMIE BIBLIOTHEQUE  
 COLLECTION COMPUTER CONTROL  
 INFORMATION LIVRE MECANIQUE  
 MECANISER METHODE ORDINATEUR  
 RANGEMENT RECOUVREMENT  
 RECUPERATION RECUPERER RETRIEVAL  
 SCIENCE STORAGE VOCABULARY

(Nous avons souligné les mots du titre)

- 6) La banque offre un système de décompte des documents contenus sous un descripteur ou un groupe de descripteurs.

EXEMPLE: ? INFORMATION  
 507 DOCUMENTS  
 ? RETRIEVAL  
 48 DOCUMENTS  
 ? SYSTEM  
 12 DOCUMENTS

- 7) Au 16 avril 1974, la banque contenait 70,727 documents.

## Entrée des données

Les documents décrits vont de la monographie au film, du cliché d'un quotidien au disque; en somme, tous les types de documents peuvent être entrés dans BADADUQ. La saisie des données est faite sur un bordereau (voir Formule A en Annexe) par les bibliothèques, les centres de documentation et les services audio-visuels. Les éléments d'information retenus sont:

### pour les bibliothèques

- 1) No BADADUQ
- 2) Institution
- 3) Cote
- 4) Type de document
- 5) Auteurs
- 6) Titre
- 7) Édition
- 8) Collection
- 9) Notes
- 10) Périodiques
- 11) Nombre de pages
- 12) Nombre de volumes
- 13) Nombre de copies
- 14) Langues
- 15) Date de publication
- 16) Éditeur
- 17) Caractéristiques (Bibliographie — Illustration)
- 18) Référence
- 19) ISBN ou LC card no.
- 20) Descripteurs
- 21) Etat de collection

### pour les audiovisuels

- 1) No BADADUQ
- 2) Institution
- 3) Cote de rangement
- 4) Type de support
- 5) Nombre de parties
- 6) Nombre et qualité des copies
- 7) Document d'accompagnement
- 8) Disponibilité
- 9) Noir ou blanc, couleur
- 10) Muet ou sonore
- 11) Durée
- 12) Vitesse
- 13) Titre
- 14) Auteurs
- 15) Descripteurs
- 16) Niveau — Public cible
- 17) Qualité du contenu
- 18) Date de réalisation
- 19) Langue
- 20) Cote C.D.U.

Tous ces éléments apparaîtront sur le bordereau modifié des bibliothèques d'une part et sur le nouveau bordereau des services audio-visuels d'autre part. Les collectivités-auteurs, les périodiques et les éditeurs sont transcrits en code pour simplifier l'entrée des données. Un participant peut utiliser moins d'éléments d'information s'il le désire. Toutefois, les champs obligatoires sont le numéro BADADUQ, l'institution, un auteur ou un descripteur. Le service d'informatique de chaque constituante perfore les cartes, lesquelles sont ensuite validées, corrigées et «sauvées».

L'entrée des données en interactif sera normalement disponible au mois de décembre 1974.

## Configuration du système

BADADUQ utilise l'ordinateur central de l'Université du Québec, un Cyber 73 de Control Data fonctionnant en temps partagé. Il est situé à Québec au Centre commun de l'UQ. La banque est stockée dans une mémoire de masse (disque 844, 118 millions de caractères). La programmation est faite en COMPASS (Langage machine de CDC). L'accès à l'ordinateur est assuré par les lignes du réseau téléphonique de l'Université. L'entrée des données en lots est possible à partir de chaque point du réseau. Le repérage se fait, pour le moment, à l'aide de terminaux à écran cathodique Hazeltine 2000 et Silent 725 à clavier-imprimante.

## Structure de la banque

La banque est divisée en deux parties. Le fichier maître contient tous les éléments de la description, excepté les descripteurs, et le fichier repérage contient les descripteurs.

FICHER MAÎTRE	FICHER REPÉRAGE
001 Éléments d'identification	CUIVRE 001 006
002 Éléments d'identification	ENVIRONNEMENT 001
003	JOHNSON, A, 1 004
004	MERCURE 006 009
005	POISSON 004
006	POLLUANT 005 007
007	POLLUTION 001 006
008	SCHNEIDER, R.F. 008
009	
010	

Il y a deux niveaux d'index qui permettent l'accès à tout document ou description, et ceci, au moyen de deux accès-disques au plus.

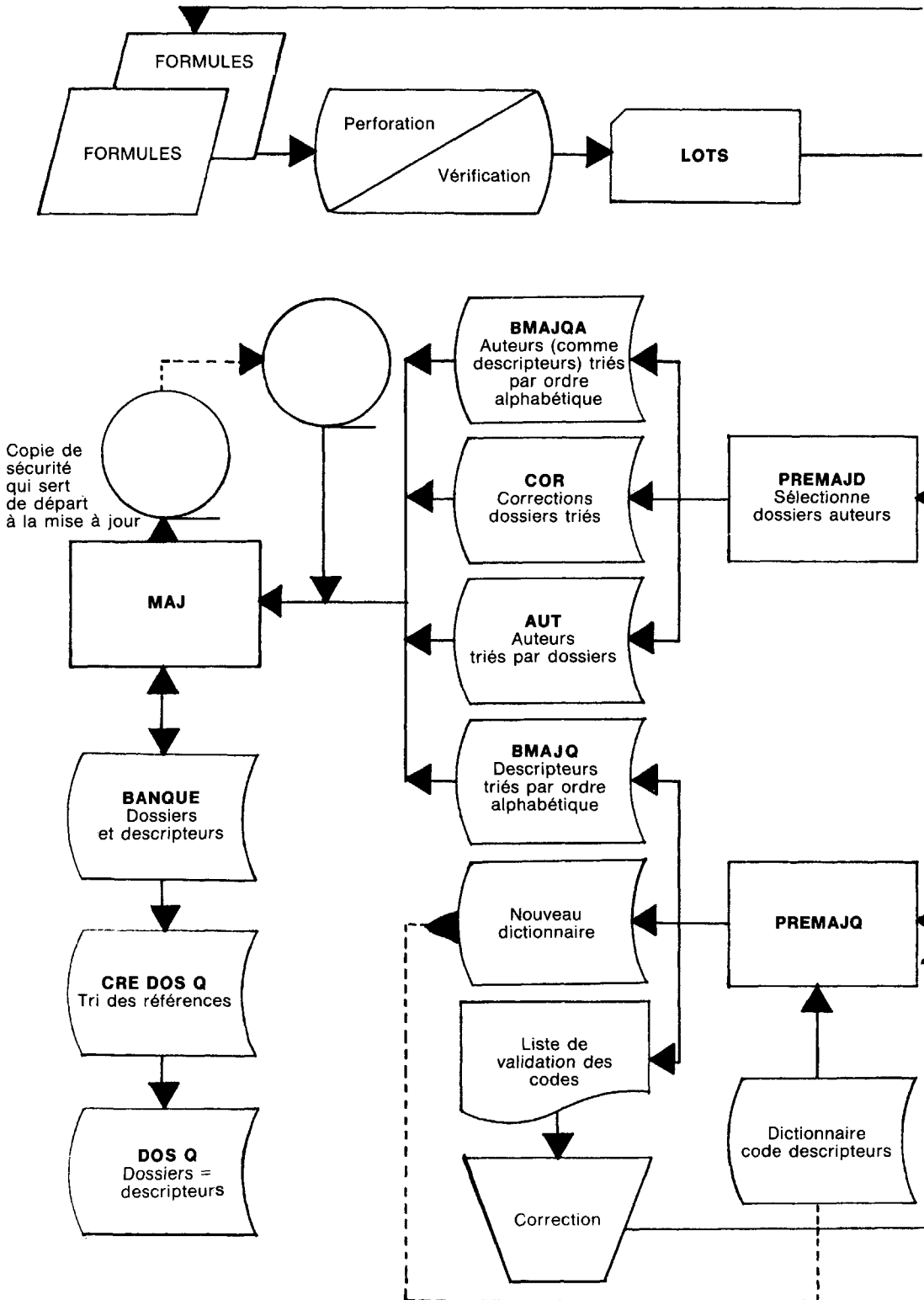
## Recherche documentaire

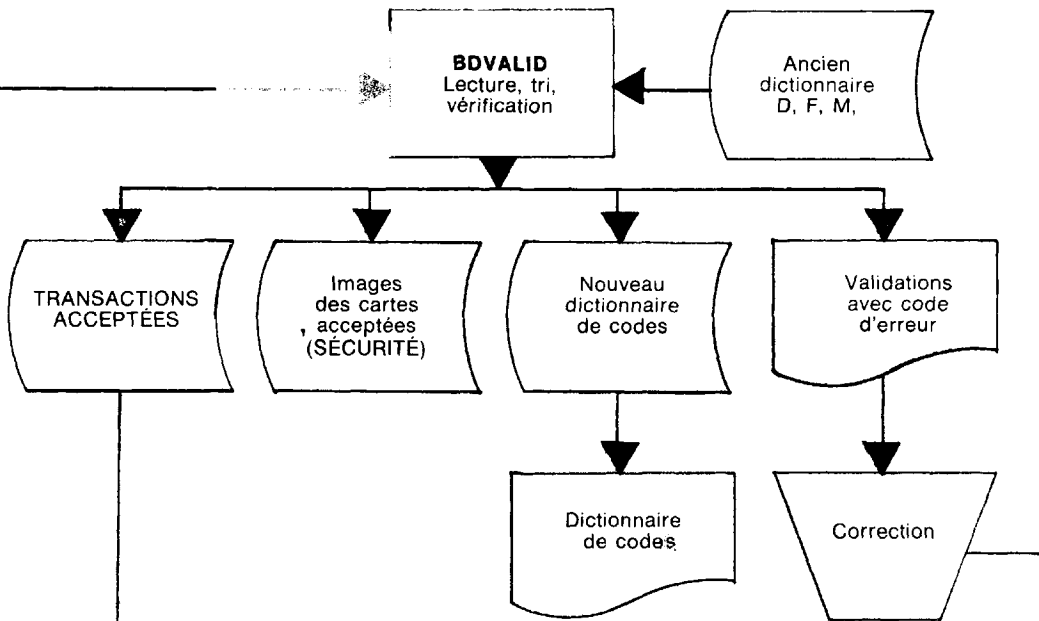
Les opérations de recherche documentaire s'effectuent sur les données stockées dans les différents fichiers conservés sur disques magnétiques. Les opérations de sélection se font selon une stratégie de recherche.

Cette stratégie de recherche est conduite à l'aide des éléments du langage naturel utilisé dans le système et des opérateurs logi-

ques de l'algèbre de Boole. L'utilisateur peut faire une recherche par auteur, collectivité-auteur et sujet (la clé de titre sera installée bientôt selon le mode 3,1,1,1, soit les trois premières lettres du premier mot significatif, la première du deuxième mot, du troisième et enfin du quatrième mot). Voici une stratégie de recherche à partir d'exemples de production sur terminal. Pour faciliter la compréhension, nous avons mis en italique ce que l'utilisateur dactylographie (normalement, c'est en majuscules). Les réponses de l'ordinateur sont en majuscules. RC signifie retour de chariot; en frappant cette touche, les données sont transmises à l'ordinateur.

# Création et mise à jour des fichiers



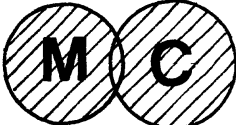


### Programmes

- BDVALID:** recréer le nouveau fichier des codes accumule les nouvelles informations en les vérifiant
- PREMAJD:** lit le fichier des transactions acceptées sélectionne les dossiers et les répartit en trois fichiers
- PREMAJQ:** lit le fichier des transactions acceptées sélectionne les descripteurs seulement
- MAJ:** programme de mise à jour
- CRE DOS Q:** lit les descripteurs crée un fichier: n° dossier: descripteurs

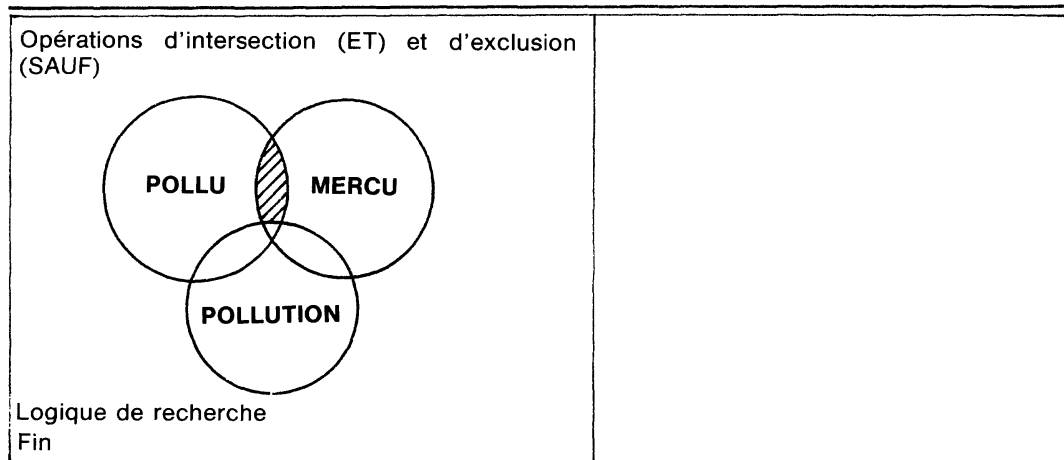
### Dimension

- BANQUE:** 1 dossier: 320 caractères environ
- DOS Q:** 15% de la Banque, 1 dossier: 45 caractères

EXPLICATIONS	EXEMPLES DE PRODUCTION SUR TERMINAL
On compose le numéro de téléphone pour rejoindre l'ordinateur; on inscrit le numéro de l'utilisateur et le système se met en mode S.V.P.	S.V.P. ? \$L1 <b>RC</b> \$L1
N.B. Le temps de réponse est instantané.	
Requête pour limiter le nombre de documents que l'on veut faire imprimer.	S.V.P. ?A = MAILLET, ANTONINE <b>RC</b>  5 DOCUMENTS
Recherche à partir du nom de l'auteur.	
Demande d'impression.	? = <b>RC</b> -----1----- 0683145 UQAM-EG PS8575A45P37 1972 AUTEURS: MAILLET, ANTONINE TITRE: PAR DERRIÈRE CHEZ MON PÈRE \$- RECUEIL DE CONTES. ILL. DE RITA SCALABRINI. NOTES: PLANCHES. 1972 91PAGES
Fin de requête	.. ? <b>RC</b> -----
Recherche des œuvres d'un auteur et les critiques à son sujet.	S.V.P. ? X = MAILLET, ANTONINE <b>RC</b>  7 DOCUMENTS
Il y a donc deux documents parlant d'A. Maillet.	
Fin de la requête.	.. ? <b>RC</b> -----
On peut limiter une recherche aux documents entrés par un participant. Ici, on questionnera seulement la partie de la banque qui contient les documents de l'INRS-Eau.	S.V.P. ? \$X CEQEAU
On introduit un descripteur.	S.V.P. ? POLLUTION <b>RC</b>  470 DOCUMENTS
Dans le sujet POLLUTION, on introduit les descripteurs MERCURE et CUIVRE avec l'opérateur de réunion OU (touche ⇄)	? MERCURE + CUIVRE <b>RC</b>  20 DOCUMENTS
Logique de recherche	
	

Opération de réunion. Documents parlant de mercure <u>OU</u> de cuivre <u>OU</u> des deux.	? \$L2 \$L2
Demande d'impression.	<p>20 DOCUMENTS</p> <p>? = <b>RC</b></p> <p>-----1-----</p> <p>0038314 CEQUEAU 05B AUTEURS: MCKINNEY, M TITRE: INVESTIGATION OF SOME FACTORS IN THE BIOCHEMICAL CONVERSION OF MERCURY POLLUTANTS TO TOXIC METHYL-MERCURY EFFECTED BY MICROORGANISMS IN A MARINE SEDIMENT 1972 89PAGES</p>
Vu le grand nombre de documents, il est plus pratique de les faire imprimer sur une imprimante rapide. Cette requête fera imprimer la liste des 20 documents mentionnés plus haut.	<p>-----2-----</p> <p>0038302 CEQUEAU 05C AUTEURS: SCHNEIDER, R,F TITRE: IMPACT OF VARIOUS HEAVY METALS ON THE AQUATIC ENVIRONMENT 1971 22PAGES</p>
Destinataire.	<p>..</p> <p>? \$ISS <b>RC</b></p> <p>IMPRIMANTE DU SIÈGE SOCIAL (ÉDIFICE DELTA)</p>
Demande d'impression.	<p>VOTRE NOM S-V-P ? GILLES CHAPUT <b>RC</b></p> <p>VOTRE LOCAL S-V-P ? 5 <b>RC</b></p> <p>BADADUQ: LISTE POUR GILLES CHAPUT LOCAL: 5 ... ? = <b>RC</b></p>
Retour sur terminal lent.	<p>S.V.P. ? \$TERMINAL <b>RC</b></p>
Requête pour faire apparaître les descripteurs d'un dossier. On mentionne le signe de dollar suivi du no BADADUQ; à l'aide de ce numéro, on peut faire aussi reproduire la description d'un document.	<p>S.V.P. ? \$0038314 <b>RC</b></p> <p>DESCRIPTEURS DU DOSSIER 003831* ANALYSE CHELATION CONVERSION DEGRADATION EUTROPHISATION LOURD MERCURE MÉTAL METHYL MICROORGANISME MOUVEMENT OXY- GÈNE POLLUANT POLLUTION SÉDIMENT TOXICITÉ</p>
Les deux premiers descripteurs sont tronqués et sont reliés par l'opérateur d'intersection <u>ET</u> . (touche $\odot$ ). On aura les documents traitant de pollution, polluant, etc. <u>ET</u> de mercure. Au moyen de l'apostrophe, on introduit l'opérateur d'exclusion <u>SAUF</u>	<p>S.V.P. ? POLLU*.MERCU*. 'POLLUTION <b>RC</b></p> <p>3 DOCUMENTS</p>
donc Pollu* <u>ET</u> Mercur* <u>SAUF</u> Pollution	





### Diffusion des informations

BADADUQ permet une diffusion générale et sélective auprès des différents usagers du système selon leurs besoins. Par exemple, les bibliothèques et les centres de documenta-

tion produisent des listes des nouvelles acquisitions, une liste topographique, une liste par numéros BADADUQ, etc. Un programme de production de listes permet la compilation de listes très variées. En voici quelques exemples.

#### INRS-EAU, DOCUMENTATION NOUVELLES ACQUISITIONS

- QD 40 0023084  
HILL, J,W  
CHEMISTRY FOR CHANGING TIMES  
BURGE 1972 272P ANGLAIS
- QD 53 0023008  
SKOOG, D,A WEST, D,M  
PRINCIPLES OF INSTRUMENTAL ANALYSIS  
HORIW 1971 710P ANGLAIS
- QD 271 0023200  
SCOTT, R,M  
THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY ABSTRACTS 1968-1971  
AAS 1972 395P ANGLAIS
- 01A 0039316  
FRANKS, F  
WATER, A COMPREHENSIVE TREATISE, VOL. 1, THE PHYSICS AND PHYSICAL  
CHEMISTRY OF WATER  
PLENP 1972 596P ANGLAIS
- 01B 0039330  
FRANKS, F  
WATER, A COMPREHENSIVE TREATISE, VOL. 3, AQUEOUS SOLUTIONS OF  
SIMPLE ELECTROLYTES  
PLENP 1973 472P ANGLAIS

- 
- HC 113.5      0032867      CCR20      NO...19  
(CCMR)  
PROBLEMES D'UNE POLITIQUE DES RICHESSES NATURELLES AU CANADA  
1973                              65P      FRANÇAIS
- HC 117            0012055  
RAYNAULD, A  
CROISSANCE ET STRUCTURE ECONOMIQUES DE LA PROVINCE DE QUEBEC  
1961      QIC                              657P      FRANÇAIS
- HC 117            0020470  
(NAM)  
INTERNATIONAL TRADE IMPLICATIONS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION  
PROGRAMS  
1971      NAM                              19P      ANGLAIS
- HD 20.5            0012067  
WAGNER, H,M  
PRINCIPLES OF OPERATIONS RESEARCH WITH APPLICATIONS TO  
MANAGERIAL DECISIONS  
1969      PRENT 76-82807      1053P      ANGLAIS
- HD 21              0033794  
MACNEILL, J,W  
GESTION DU MILIEU  
1971      INFCA                              209P      FRANÇAIS

27/03/73

---

 INRS-EAU, DOCUMENTATION  
LISTE PAR NUMÉROS

- 0030863      FRETTE, M      LARINIER, M  
NOTIONS D'HYDRAULIQUE FLUVIALE ET DE TRANSPORT SOLIDE  
1972                              129P      FRANÇAIS  
02E
- 0030875      LLMA, J  
METHODES STATISTIQUES EN HYDROLOGIE  
1972                              75P      FRANÇAIS  
02A
- 0030887      PARKER, C,R  
WATER ANALYSIS BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY  
1972                              78P      ANGLAIS  
05A
- 0030899      DEMERS, C  
BILAN DE L'EAU AU QUEBEC, EVOLUTION ET PERSPECTIVE D'AVENIR  
1971    FRANÇAIS  
06B
- 0030902      (QRN)  
ETUDES STATISTIQUES DE NIVEAUX ET DEBITS DE LA RIVIERE-DES-  
PRAIRIES  
1972                              44P      FRANÇAIS  
02E

0023084

0023008

65P

19P

## Développement de BADADUQ

La Commission de l'audio-visuel et des bibliothèques de l'Université du Québec a formé, le 28 juin 1973, un comité\* chargé d'assister le service de l'informatique de l'UQAM pour le développement de BADADUQ selon les normes de l'audio-visuel et des bibliothèques.

Ce comité a reçu le mandat d'orienter le développement du système BADADUQ et, pour ce faire, tout d'abord: de proposer des politiques d'ensemble, de coordonner l'utilisation actuelle et les différentes étapes du plan de développement de la banque, en établissant un canal de communication entre les groupes d'utilisateurs et le Centre de calcul de l'UQAM; de définir, par la suite, les étapes

à accomplir, de mettre au point un échancier et d'identifier les ressources nécessaires; enfin de comparer périodiquement les réalisations par rapport aux prévisions, quitte, éventuellement, à redresser l'échancier et à redéfinir les objectifs.

Le comité BADADUQ, grâce à son «Opération Terminal», a fourni un terminal Silent 725 à dix bibliothèques ou centres de documentation du réseau de l'Université du Québec afin que le personnel se familiarise avec l'opération d'un terminal et les différentes stratégies de recherches possibles et, éventuellement, entre des documents à l'aide de ces terminaux.

## Conclusion

BADADUQ est un système de repérage appelé à devenir un instrument de mise en commun des ressources documentaires du réseau UQ. BADADUQ est primordialement orienté vers l'étudiant, le professeur et le chercheur. Le documentaliste l'exploite pour la diffusion de l'information, et le bibliothécaire ne peut se désintéresser d'un système qui rapproche la bibliothèque des usagers, surtout s'il est efficace et rapide.

\* Les membres du Comité sont: Gilbert Bériault, directeur du Service audio-visuel, Université du Québec à Trois-Rivières; Gilles Chaput, adjoint au coordonnateur des bibliothèques et président du Comité, siège social; Conrad Corriveau, directeur de la codification, Université du Québec à Montréal; Laval Dubreuil, documentaliste, INRS-Eau; Normand Guérette, chef des services techniques, Université du Québec à Rimouski; Jean-Noël Jacob, directeur du Service audio-visuel, Université du Québec à Chicoutimi; Michel Jacob, responsable de l'organisation des collections, Université du Québec à Trois-Rivières.

