

Le catalogue réinventé The Library Catalogue Renewed El catálogo reinventado

Charles-Antoine Julien and France Bouthillier

Volume 54, Number 3, July–September 2008

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1029200ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1029200ar>

[See table of contents](#)

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

Julien, C.-A. & Bouthillier, F. (2008). Le catalogue réinventé. *Documentation et bibliothèques*, 54(3), 229–239. <https://doi.org/10.7202/1029200ar>

Article abstract

As a research tool, the library catalogue allows the public to use specific information, such as the author and title, to find documents. However, given the many user-friendly tools that exist, researchers perceive the catalogue as being less relevant and appealing. Some libraries have tried to regain the confidence of users by renewing the traditional library catalogue by making it visually more attractive and more user-friendly. This article describes the new generation of library catalogues available to the public with the hope that it may help institutions in the decision-making process. A shorter version of this article was presented at a CBPQ/ASTED colloquium held in Montréal in May 2008.

Le catalogue réinventé

CHARLES-ANTOINE JULIEN

Doctorant
charles.julien@mcgill.ca

FRANCE BOUTHILLIER

Professeure agrégée et directrice
france.bouthillier@mcgill.ca
École des sciences de l'information
Université McGill
Montréal, Qc.

RÉSUMÉ | ABSTRACTS | RESUMEN

Le catalogue en tant qu'outil de recherche offert au public fut conçu pour faciliter le repérage de ressources documentaires spécifiques à l'aide d'informations précises, telles que le titre et le nom de l'auteur. Or, le catalogue est de moins en moins pertinent aux yeux des chercheurs d'aujourd'hui ayant accès à de multiples outils en ligne plus conviviaux et dynamiques. Quelques bibliothèques tentent de regagner la faveur des chercheurs en réinventant le catalogue traditionnel pour qu'il soit plus visuel, interactif et convivial. Cet article décrit une nouvelle génération de catalogues de bibliothèques accessibles au public afin d'aider les institutions qui voudraient s'en inspirer. Il reprend, en l'enrichissant, le contenu d'une présentation faite au récent Colloque conjoint CBPQ/ASTED, tenu en mai 2008 à Montréal.

The Library Catalogue Renewed

As a research tool, the library catalogue allows the public to use specific information, such as the author and title, to find documents. However, given the many user-friendly tools that exist, researchers perceive the catalogue as being less relevant and appealing. Some libraries have tried to regain the confidence of users by renewing the traditional library catalogue by making it visually more attractive and more user-friendly. This article describes the new generation of library catalogues available to the public with the hope that it may help institutions in the decision-making process. A shorter version of this article was presented at a CBPQ/ASTED colloquium held in Montréal in May 2008.

El catálogo reinventado

El catálogo, como herramienta de búsqueda que se ofrece al público, fue concebido para facilitar la localización de recursos documentales específicos con la ayuda de informaciones precisas, tales como el título y el apellido del autor. Sin embargo, el catálogo se vuelve cada vez menos pertinente para las personas que buscan información hoy en día y que tienen acceso a múltiples herramientas en línea más dinámicas y amistosas. Algunas bibliotecas intentan volver a captar la atención de las personas que buscan información, reinventando el catálogo tradicional para que sea más visual, interactivo y de fácil consulta. Este artículo describe una nueva generación de catálogos de bibliotecas accesibles al público a fin de ayudar a las instituciones que deseen inspirarse en ellos. Se retoma aquí, enriqueciéndolo, el contenido de una presentación realizada en el reciente Coloquio conjunto CBPQ/ASTED, realizado en mayo de 2008 en Montreal.

Introduction

De nombreuses publications¹ suggèrent que le catalogue de bibliothèque traditionnel ne répond plus aux attentes des chercheurs et que les statistiques d'utilisation diminuent constamment (Calhoun, 2006). Plusieurs bibliothèques à travers le monde se demandent comment faire évoluer leur catalogue public et ainsi redorer leur image en ligne compte tenu de la concurrence grandissante et de l'innovation constante. Les bibliothèques québécoises font également face à cette situation si on en juge par la décision du Sous-comité des bibliothèques de la CREPUQ² de confier à son Groupe de travail sur le traitement de la documentation (GTTD) le mandat d'« établir un état de la réflexion actuellement en cours quant aux catalogues de bibliothèques et à l'accès aux collections dans un contexte compétitif d'accès à l'information »³ ; le rapport du GTTD sera soumis au Sous-comité des bibliothèques durant l'automne 2008.

Notre article vient nourrir cette réflexion concernant l'avenir du catalogue en tant qu'outil de recherche d'information et son rôle dans la construction de l'image virtuelle de la bibliothèque. Nous débiterons en décrivant les attentes des chercheurs d'aujourd'hui, attentes fortement influencées par les initiatives d'entreprises issues du Web (par exemple Google et Amazon). Cet état de la question sera suivi d'un examen de l'état actuel du catalogue traditionnel et de ses faiblesses. Par la suite, nous présenterons trois catalogues novateurs, représentatifs de cette nouvelle génération de catalogues amorcée en 2006 par l'installation d'*Endeca* à l'Université de la Caroline du Nord, d'*Aquabrowser* dans plus de 250 bibliothèques à travers le monde et du catalogue hébergé *Worldcat Local* implanté à l'Université de Washington par l'entreprise OCLC (Online Computer Library Center).

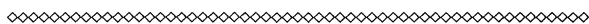
Les grands éditeurs de systèmes intégrés de gestion de bibliothèque (SIGB) ont réagi face à ce changement

1. Voir l'article composite d'Eden (2007).

2. Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec.

3. Source : Entretien avec Mme Rita Buono, chargée de recherche pour le Sous-comité des bibliothèques, CREPUQ.

Le chercheur d'aujourd'hui a droit à un large éventail d'outils de recherche et, s'il doit apprendre à les utiliser, il optera pour ceux qui le dispenseront d'apprentissage.



de fond en proposant de nouvelles versions des modules de gestion des catalogues. Par ailleurs, le dynamique domaine du logiciel libre offre également des solutions éprouvées pour les petits et grands réseaux de bibliothèques. Après une description de ces nouvelles tendances, l'article offre, en conclusion, quelques recommandations pour les institutions qui tentent d'établir la marche à suivre afin de faire évoluer le catalogue qu'elles offrent à leurs usagers.

Pour les fins de cet article, le terme « catalogue » réfère exclusivement à l'outil de recherche offert au public et n'inclut pas les fonctions reliées aux processus internes de la bibliothèque (achats, catalogage, prêt, etc.). Le terme « catalogue traditionnel » décrit le processus de recherche privilégié par la majorité des catalogues actuels en ligne soit :

- le choix de l'index ;
- l'entrée de mots-clés ;
- la présentation d'une liste de résultats triés par date de publication.

De plus, dans cet article, la notion de catalogue se limite exclusivement à l'outil d'accès à l'information offert par la bibliothèque aux utilisateurs, sans égard à la qualité de cette information. Nous évitons donc le débat concernant le processus de production des notices bibliographiques (le catalogage en tant que tel), leur qualité, leur utilité ou leur origine. Bien que ces sujets soient fortement reliés, nous croyons que le catalogue traditionnel est de moins en moins utilisé en raison de barrières purement technologiques. En effet, peu importe la qualité de l'information, un chercheur ne la trouvera pas s'il n'est pas intéressé à utiliser le catalogue. Une fois cette tendance inversée, il sera plus facile de justifier une bonification du contenu accessible au moyen d'un outil à nouveau apprécié par le public.

La situation actuelle du catalogue en ligne

Une série de facteurs dresse un portrait sombre de l'état actuel du catalogue en commençant par la fin de son monopole, avec l'arrivée du Web vers 1995 (Markey, 2007) comme outil de recherche d'information accessible au grand public. Depuis, le marché de la recherche d'information en ligne évolue très rapidement en offrant des outils performants, attrayants et appréciés par une population d'internautes à croissance exponentielle. Aujourd'hui, la grande majorité (Calhoun, 2006)

des recherches d'information en ligne sont effectuées à l'aide d'un moteur de recherche Web tel que Google ou Yahoo !, et certains⁴ ont suggéré qu'il est plus facile et plus agréable de trouver un livre chez un libraire en ligne comme Amazon que dans le catalogue de la bibliothèque.

Cette situation s'explique par certains faits historiques. Lors de la migration vers le Web aux alentours de 1995, les fonctions de recherche existantes dans le catalogue traditionnel furent simplement converties pour l'Internet (Lombardo et Condic, 2000). Bien qu'il soit disponible en tout temps et n'importe où, ce qui est apprécié par les chercheurs, nous constatons aujourd'hui que les fonctions du catalogue n'ont pas réellement évolué durant les 20 dernières années (Borgman, 1996 : 493). De façon simpliste, les catalogues offrent tous un processus de recherche débutant par la sélection d'un index de recherche, ce qui implique que l'utilisateur comprend bien de quoi il est question et à quoi servent ces index. Cette étape critique est suivie de l'entrée de mots-clés qui doivent se retrouver exactement dans l'index choisi pour ensuite générer une liste de résultats triée par date de publication.

Nous verrons que le catalogue traditionnel ne correspond plus aux attentes des chercheurs d'aujourd'hui, habitués aux moteurs de recherche Web qui offrent systématiquement une évaluation de la pertinence des résultats, la correction automatique des mots-clés, et des suggestions de pistes de recherche.

Les attentes des chercheurs d'aujourd'hui

Observant la loi du moindre effort (Bates, 2003), les nouvelles générations de chercheurs s'attendent à des outils toujours accessibles et facilement utilisables sans formation préalable. Le chercheur d'aujourd'hui a droit à un large éventail d'outils de recherche et, s'il doit apprendre à les utiliser, il optera pour ceux qui le dispenseront d'apprentissage. La facilité est une donnée incontournable dans un contexte où plusieurs services offrent la même information et des résultats équivalents, sinon similaires. En pratique, le catalogue devient plus facile à utiliser en offrant l'évaluation de la pertinence d'informations provenant de multiples sources intégrées, la correction automatique et des suggestions de mots-clés. Des fonctions du Web 2.0 peuvent également être intégrées, offrant à l'utilisateur la possibilité d'ajouter du contenu aux notices bibliographiques et aux bases de données existantes.

L'entreprise Google a démontré qu'une interface simple et conviviale peut masquer des fonctions puissantes et complexes et son succès est ancré dans l'évaluation de la pertinence des résultats basés sur la crédibilité de chaque site Web. En moins de 10 ans, Google est devenu le mastodonte de l'information en ligne et,

4. <http://www.slideshare.net/stoub/book-discovery-in-mass-digitized-environment/>

normalisés dans la gestion des bibliothèques (acquisition, gestion de la collection, catalogage, recherche, prêt, etc.). Cette normalisation empêche la flexibilité locale de chaque fonction pour s'adapter aux demandes des utilisateurs spécifiques puisqu'un changement dans un système intégré aura un grand impact sur tout le traitement de l'information. De plus, la distribution d'une version modifiée impose à l'éditeur la gestion de multiples versions du SIGB, ce qui rend les mises à jour et le support de plus en plus dispendieux. Par exemple, Carl Grant répertorie 342 façons d'effectuer des achats et Pat Sommers décrit de multiples conditions permettant à l'utilisateur de réserver un livre. Il est difficile d'assurer la stabilité d'une telle application puisque, pour s'adapter à cette diversité, elle doit offrir un millier de paramètres à définir pour chaque client, ce qui rend impossible la tâche de tester une mise à jour avec toutes les configurations possibles.

Le catalogue en ligne comme outil de recherche se trouve donc dans la position où il devient de moins en moins pertinent et les solutions novatrices ne peuvent provenir rapidement des éditeurs de SIGB. Depuis un peu plus de deux ans, quelques bibliothèques ont cependant démontré qu'il est possible de réinventer le catalogue et de réanimer l'intérêt du public pour les services de la bibliothèque.

Des catalogues novateurs

Nous exposons trois applications représentatives d'une nouvelle génération de catalogues. Ces outils de recherche sont tous indépendants du SIGB, ce qui leur permet d'être en constante évolution selon l'agenda de la bibliothèque. En second lieu, nous portons une attention particulière à la jeune et dynamique communauté du code source libre pour bibliothèques, laquelle fait beaucoup parler d'elle depuis peu. Enfin, nous évaluons la réponse des grands éditeurs de SIGB à ces profonds changements du catalogue.

Le catalogue indépendant du SIGB

L'implantation des trois catalogues novateurs qui seront décrits fut entérinée par des instances décisionnelles et guidée par les deux principes suivants : premièrement, le changement est plus important que la perfection et, deuxièmement, il faut mieux contrôler le catalogue public en le rendant indépendant du SIGB. Le premier principe suggère que la perte de certaines fonctions, ou même de données, doit être acceptée afin de permettre un changement radical et rapide.

Ce type de changement plutôt radical est possible si on accepte l'idée que l'outil de recherche intégré au SIGB ne sera plus ou sera beaucoup moins utilisé par le public. En pratique, cette démarche implique qu'initialement toutes les notices bibliographiques du SIGB seront copiées vers un système de requête indépendant qui, par la suite, recevra périodiquement les chan-

gements et ajouts ainsi que les données de prêt. Ces données étant maintenant libérées du SIGB, le nouveau catalogue peut être développé à l'interne ou par un fournisseur de services. Ce modèle permet une évolution rapide et personnalisée du catalogue puisque la bibliothèque n'est plus dépendante des ressources et du calendrier de développement du fournisseur de son SIGB.

C'est ce modèle d'architecture technique qui fut d'abord démontré par le catalogue *Endeca* offert par les bibliothèques de l'Université de la Caroline du Nord et ensuite par les centaines d'implantations du catalogue *Aquabrowser*. Quant au catalogue de l'Université de l'État de Washington, il est non seulement indépendant du SIGB, mais également hébergé chez OCLC, qui devient donc responsable de son bon fonctionnement.

Une pionnière : l'Université de la Caroline du Nord (NCSU)¹⁰

Le 2 janvier 2006, les bibliothèques de la NCSU sont les premières à offrir un catalogue novateur (Figure 1), démontrant ainsi qu'il est possible d'effectuer un changement de fond et de rajeunir l'image de la bibliothèque. Cet outil de recherche a reçu beaucoup d'attention médiatique et il marque le début d'une nouvelle génération de catalogues. À la NCSU, les données bibliographiques gérées par le SIGB sont exportées vers le moteur d'indexation et de requête *Endeca*, qui nourrit ensuite une interface Web développée à l'interne.

Ce catalogue s'efforce notamment de réduire le nombre de requêtes infructueuses en utilisant les radicaux¹¹ et la correction d'orthographe afin de générer des suggestions et de produire une liste des meilleurs résultats triée en ordre de pertinence. La Figure 1 montre que la requête « global warming » devient automatiquement « global warming ».

L'algorithme d'évaluation de la pertinence est basé sur plusieurs critères pondérés selon une évaluation périodique des résultats qu'il génère. La définition précise de cet algorithme n'est pas disponible, mais nous savons que NCSU considère les éléments suivants¹² :

- le nombre d'occurrences du mot cherché divisé par le nombre de mots dans la notice. Ce pourcentage doit être normalisé afin de ne pas favoriser systématiquement les notices courtes ;
- la présence d'un mot-clé dans certains champs (par exemple : les champs titre ou vedettes-matière) est plus significative que dans les autres (par exemple : le champ résumé) ;
- la popularité du document basée sur les données de prêt ;
- la date de publication du document.

10. En anglais : *North Carolina State University*.

11. Nous faisons référence ici à l'extraction automatique de mots-racine ex. amoureux et amoureuse ont le radical commun « amour ».

12. <http://wwwnew.lib.ncsu.edu/staff/kaantelm/2007-NCserials.ppt>.

Figure 1

Catalogue de l'Université de la Caroline du Nord (<http://www.lib.ncsu.edu/catalog/>)

The screenshot shows the NCSU Libraries catalog interface. At the top, there are navigation links for 'Search the Collection', 'Browse Subjects', 'Services', 'Library Information', 'Community', and 'News & Events'. Below this is a search bar with the text 'globla warming' and a dropdown menu set to 'Anywhere'. A 'Search' button is to the right. To the right of the search bar, it says 'Expand Your Search' and '2243 results at Triangle research libraries NCSU plus Duke, NCCU & UNC'. Below the search bar, there are sections for 'Your Current Search' (showing 'globla warming'), 'Refine Your Search' (with checkboxes for 'Currently available', 'Available online', and 'New titles'), and a 'Subject' list with categories like 'Global warming (496)', 'Climatic changes (337)', etc. The main results area shows 'Results 1 - 10 of 1139' and a 'Sort By: Relevance' dropdown. Five results are listed, each with a title, author, publication year, format, library name, call number, and availability status. Some results have small book cover images.

De plus, ce catalogue offre de nombreuses facettes (panneau de gauche, Figure 1) permettant de raffiner progressivement les résultats de la recherche en conjonction avec les mots-clés. Par exemple, le chercheur peut limiter ses résultats par format (par exemple : seulement les monographies), par vedettes-matières retrouvées dans les résultats, par la période historique, par genre (par exemple : fiction), etc. Ce catalogue semble également être le seul à tenter de capitaliser sur l'information implicite contenue dans l'indice de la Classification de la Library of Congress (LCC), assigné à chaque document, en permettant de raffiner une recherche selon le domaine auquel l'ouvrage se rapporte (par exemple : sciences ou agriculture).

Les responsables des outils du réseau de bibliothèques de la NCSU ont voulu mesurer l'avantage du nouveau catalogue comparativement à leur catalogue traditionnel. On a demandé à deux groupes de cinq étudiants inscrits au baccalauréat d'effectuer dix tâches prédéfinies, incluant la localisation de ressources spécifiques (par exemple : trouver un titre ou un auteur) et des recherches concernant des sujets plus abstraits (par exemple : trouver cinq livres traitant des maladies affectant les chiens). Les mesures d'efficacité indiquent que les deux catalogues permettent d'accomplir les tâches,

mais le nouveau catalogue est perçu comme étant plus facile à utiliser et demande significativement moins de temps. Il est à noter que cette conception expérimentale ne peut être considérée statistiquement probante en raison de son petit nombre de participants et qu'il est possible que la différence entre les systèmes soit en fait une différence préexistante entre la capacité cognitive des deux groupes.

Le plus répandu : *Aquabrowser*

Implanté dans plus de 250 bibliothèques en Europe et aux États-Unis, le catalogue *Aquabrowser*¹³ de l'entreprise Medialab s'est hissé au premier rang du marché des catalogues de nouvelle génération. Medialab entretient des relations serrées avec le monde des bibliothèques et l'image de ce catalogue indépendant du SIGB est grandement définie par son interface de furetage visuel unique et novatrice (panneau de gauche, Figure 2). Le chercheur est d'abord invité à saisir un ou plusieurs mots-clés. Cette requête est affichée au centre d'une « constellation » d'environ 20 mots qui co-occurrent

13. <http://www.aquabrowser.com/>

Figure 2

Catalogue de la bibliothèque de l'Université de l'Oklahoma (<http://boss.library.okstate.edu/>)

The screenshot displays the BOSS library catalog interface. At the top, the search bar contains the query "global warming". The results section shows five entries, each with a book icon, author, year, subject, and found information. The first entry is "Global warming / Laurence Pringle. Pringle, Laurence P." from 1990. The second is "Global warming / Cynthia A. Bily, book editor." from 2006. The third is "Global warming : opposing viewpoints / Tamara L. Roleff, book editor ; Scott Barbour and Karin L. Swisher, assistant editors." from 1997. The fourth is "Global warming : a very short introduction / Mark Maslin, Mark." from 2004. The fifth is "Global warming : the complete briefing / John Houghton, John Theodore." from 1997. On the left, a semantic network diagram shows "global warming" at the center, with lines connecting it to various related terms such as "greenhouse", "climate", "threat", "implication", "warming", "swarming", "perspective", "governance", "position", "context", "warm", "warming", "greenhouse", "global", "economy", "terrorism", "harming", "competitiveness", "village", "cardiac", "marketplace", "capitalism", and "outlook". On the right, there are filters for location, availability, format, publication date, topics, geographical, and chronological.

souvent avec les mots spécifiés au sein des notices bibliographiques.

Dans la Figure 2, la constellation générée par le terme « global warming » affiche les termes « greenhouse », « climate », « threat », etc. Le chercheur peut sélectionner un de ces termes afin d'inspecter la liste de notices qui y sont associées ou raffiner sa requête initiale en y ajoutant un des termes suggérés. Cette interface de furetage sémantique tente donc d'alléger l'effort mental requis pour effectuer une recherche en offrant à l'utilisateur un outil convivial permettant de reconnaître et de sélectionner des termes valides dans le contexte d'une collection, lui évitant d'avoir à les générer de mémoire ou en inspectant des notices bibliographiques déjà repêchées. *Aquabrowser* offre également l'évaluation de la pertinence, de nombreuses facettes permettant de raffiner dynamiquement une recherche (panneau de droite, Figure 2) ainsi que la correction automatique de l'orthographe.

Après avoir considéré divers catalogues de nouvelle génération, le réseau des bibliothèques de l'Université de l'Oklahoma aux États-Unis a choisi d'implanter une version du catalogue *Aquabrowser*, offerte depuis l'automne 2007. Guidée par le principe que le change-

ment est plus important que la perfection¹⁴, l'implantation du nouveau catalogue demanda environ un an et l'outil est en évolution constante. Malgré la disponibilité de l'ancien catalogue, deux mois après la mise en opération d'une nouvelle interface, les deux tiers des recherches étaient déjà effectuées à l'aide d'*Aquabrowser*, démontrant une adoption rapide du nouvel outil par la majorité des utilisateurs.

La recherche semble également plus fructueuse puisque le nombre de requêtes sans résultats est passé à 5 %, comparativement à 38 % avec l'ancien catalogue. Quand les facettes sont utilisées pour raffiner la recherche, le format (par exemple : monographies seulement) est choisi à 24 % du temps et les vedettes-matières le sont à 23 %. Il s'avère également que le tri par pertinence offert par défaut est modifié dans 2 % des cas seulement. Il ne fait pas de doute que la loi du moindre effort influence ici encore le comportement de l'utilisateur, mais les gestionnaires croient aussi que, dans la majorité des cas, l'évaluation automatique de la pertinence produit des résultats d'une qualité suffisante et

14. <http://www.slideshare.net/youthelectronix/prestamo/>

Figure 3

Site des bibliothèques de l'Université de l'État de Washington (<http://www.lib.washington.edu/>)

The screenshot shows the University of Washington Libraries website. At the top, there are navigation links for different libraries (Bothell, Tacoma, Health Sciences, All) and a 'ask us!' section with email, chat, and phone options. The main navigation bar includes 'Find It', 'Using the Libraries', 'About', 'Research Help', and 'Log into Your Library Account'. The 'FIND IT' section features a search bar with the text 'global warming' and a 'Search everything' button. Below the search bar, there are tabs for 'Everything', 'Books', 'DVDs', 'CDs', and 'Articles'. The 'USING THE LIBRARIES' section includes links for 'Your Library Account', 'Pay Fines', 'Reserve a Study Room', 'Course Reserves', 'Connect from Off-Campus', and 'Interlibrary Loan'. The 'ABOUT THE LIBRARIES' section includes links for 'Libraries & Hours', 'Collections', 'Staff Directory', 'Employment & Fellowships', 'Support the Libraries', and 'Vision 2010'.

que le chercheur ne sent pas le besoin d'essayer d'autres options de tri (par exemple : par date de publication).

Le catalogue hébergé : OCLC *Worldcat Local*

Le catalogue novateur de l'Université de Washington¹⁵ est hébergé chez OCLC, ce qui donne aux chercheurs un accès direct à une impressionnante richesse d'information et les avantages d'une conversion FRBR¹⁶. Pour l'utilisateur, l'avantage principal du FRBR est la production d'une liste de résultats plus courte et plus précise. Par exemple, dans un catalogue traditionnel, une recherche dans l'index « titre » pour le mot-clé « Hamlet » ramènera plusieurs centaines d'éditions, de traductions et de critiques de l'ouvrage, et il sera difficile de localiser la pièce de Shakespeare en version originale. La même recherche effectuée dans un catalogue FRBR¹⁷ produit une liste de résultats beaucoup plus courte, proposant un seul titre, soit « Hamlet, de William Shakespeare ». À la suite de la sélection de cet ouvrage générique, le catalogue offre une fiche détaillée incluant les diverses éditions et traductions de l'ouvrage.

Le catalogue *WorldCat Local* est une application hébergée, ce qui veut dire qu'elle est physiquement installée sur un serveur situé chez OCLC qui devient alors responsable de son bon fonctionnement. La bibliothèque n'a qu'à intégrer à son site Web les liens poin-

tant vers son catalogue. Ce modèle de fonctionnement offre les avantages du catalogue indépendant du SIGB et il réduit la charge de travail des employés de la bibliothèque qui n'ont pas à gérer d'infrastructures technologiques. Par contre, la bibliothèque a moins de contrôle sur la conception et l'apparence de son catalogue.

Le site Web des bibliothèques de l'Université de Washington est un bon exemple de conception offrant une page principale, simple et concise, qui facilite les tâches les plus fréquentes sans surcharger d'information les utilisateurs. La boîte de recherche par mots-clés est clairement offerte dès la page principale (Figure 3) puisqu'il est probable qu'une grande partie des utilisateurs ayant navigué jusqu'à son site désirent utiliser cet outil.

Comme la plupart des catalogues de nouvelle génération, *WorldCat Local* offre également des facettes permettant de raffiner la recherche, d'utiliser la correction automatique et les suggestions. De plus, l'évaluation de la pertinence est unique puisqu'elle considère que, tous les autres critères étant égaux, les ouvrages disponibles dans la bibliothèque locale du chercheur seront jugés les plus pertinents, suivis de ceux qui sont disponibles dans le réseau de l'université, de ceux qui sont disponibles par prêts entre bibliothèques et enfin, de ceux qui appartiennent à d'autres bibliothèques membres du consortium mondial d'OCLC. Ainsi, la possibilité pour une requête de ne produire aucun résultat est réduite. Même les requêtes les plus obscures ont de bonnes chances de succès puisqu'elles sont menées dans une collection qui inclut tous les docu-

15. <http://www.lib.washington.edu/>

16. Functional Requirements for Bibliographic Records.

17. Voir l'exemple de catalogue FRBR chez <http://fictionfinder.oclc.org/>

ments appartenant à des milliers de bibliothèques à travers le monde.

De plus, le catalogue *WorldCat Local* offre une incomparable richesse de contenu incluant 30 millions d'articles en ligne intégrés à la collection de la bibliothèque. On abat ainsi la frontière artificielle qui existe encore entre les articles de périodiques et les types de documents traditionnellement décrits et repérables au catalogue (monographies, documents audio-visuels, etc.). Les notices bibliographiques proposent souvent un ou plusieurs résumés, une table des matières, des évaluations critiques et la possibilité pour l'utilisateur d'ajouter ses propres notes et impressions.

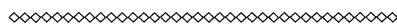
L'impact du nouveau catalogue tel que décrit par les représentants des bibliothèques de l'Université de Washington¹⁸ est impressionnant. De façon générale, l'interface de recherche est simplifiée et englobe des services auparavant indépendants, ce qui permet d'offrir aux chercheurs un seul outil de recherche convivial donnant accès à un contenu très enrichi. Il faut maintenant beaucoup moins d'étapes pour effectuer une demande de prêt intra-réseau ou entre institutions. Seulement six mois après le lancement du nouveau catalogue, les demandes intra-réseau ont augmenté de 65 % et de 70 % entre institutions. Ceci démontre qu'une technologie facilitant l'accès aux services peut faire augmenter la demande simplement parce que l'on a aplani les barrières technologiques.

Autres catalogues novateurs

Les catalogues auxquels nous faisons maintenant référence sont décrits succinctement et, seules, leurs caractéristiques novatrices sont soulignées. Le catalogue de furetage *East 41st Street*¹⁹ est un excellent exemple d'utilisation des vedettes-matières et de recherche par mots-clés en parfaite intégration, cela permet de raffiner la recherche par sujet de façon dynamique et intuitive. La bibliothèque publique d'Edmonton²⁰ offre une boîte de recherche dès la première page d'un site attrayant qui inclut un « nuage de mots » présentant les termes qui se retrouvent souvent dans le catalogue. Le catalogue donne ainsi un aperçu global des sujets les plus présents dans la collection et fournit en même temps un vocabulaire de requête pertinent en contexte.

*Peel's Prairie Provinces*²¹ donne accès à une collection spécialisée en histoire et culture des Prairies canadiennes à l'aide d'un catalogue novateur, même s'il est parfois surchargé. Celui-ci offre à l'utilisateur de multiples éléments d'information interactifs décrivant l'ensemble des résultats d'une requête tels que la distribution des dates de publication, les emplacements géographiques associés aux ouvrages ainsi que des nuages de

Bien que le domaine des SIGB libres soit actuellement très dynamique, ces produits représentent une minuscule part du marché.



mots qui décrivent la distribution des langues et des sujets.

Enfin, la bibliothèque publique de Phoenix²², en Arizona, innove en donnant la possibilité de raffiner une recherche sur la base de la fréquence d'emprunt des ouvrages, sur le statut de « *Best Sellers* », sur les recommandations des employés de la bibliothèque, sur les récipiendaires de prix, etc.

Les solutions « logiciels libres »

L'État américain de la Géorgie a démontré qu'il est possible de développer un SIGB libre pour un grand réseau de bibliothèques. La solution *Evergreen*²³ est supportée par l'entreprise de consultation Equinox et permet de gérer toutes les opérations de la bibliothèque, à l'exception des achats et des périodiques. De façon générale, ces applications sont des versions libres de SIGB commerciaux qui se différencient par un prix d'achat imbattable : elles sont distribuées gratuitement ! La bibliothèque qui choisit une solution libre peut ensuite en faire ce qu'elle veut et se libère ainsi des intérêts et échéanciers d'un fournisseur commercial. Le modèle d'affaire du logiciel libre repose sur la vente de services offerts, dans le meilleur des cas, par une communauté de développeurs experts. Ce modèle permet à la bibliothèque de préciser ce qu'elle veut effectuer comme changements à l'application et de choisir ensuite le développeur capable de faire le travail à moindre coût.

Selon Marshall Breeding²⁴, l'expérience américaine a démontré que la solution libre n'est pas nécessairement moins coûteuse qu'un produit commercial. Chaque nouvelle implantation d'un SIGB libre demande un investissement significatif afin de modifier la solution développée pour un autre contexte organisationnel. Ce genre de projet demande également l'embauche et la rétention de ressources humaines spécialisées et implique un budget de développement et une période de test et de rodage difficiles à estimer et à planifier.

De plus, bien que le domaine des SIGB libres soit actuellement très dynamique, ces produits représentent une minuscule part du marché et sont implantés surtout dans les petites bibliothèques publiques. Cette situation pourrait bientôt changer puisque que les universités

18. <http://gslis.simmons.edu/podcasts/index.php?id=47>

19. <http://www.amitgupta.info/E41ST/RIA/E41ST.html>

20. <http://www.epl.ca/EPLCloudNine.cfm?all=yes>

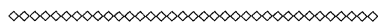
21. <http://peel.library.ualberta.ca/index.html>

22. <http://www.phoenixpubliclibrary.org/index.jsp>

23. <http://gapines.org/opac/en-US/skin/default/xml/index.xml>

24. <http://www.oclc.org/programsandresearch/dss/default.htm>

Le changement doit être une priorité, la perfection n'est pas possible et elle ralentit l'évolution.



Laurentienne de Sudbury et McMaster de Hamilton, en Ontario, le réseau des bibliothèques publiques de la Colombie-Britannique, l'État de la Géorgie et Equinox se sont associés afin de développer des modules d'achats et de gestion des périodiques. De plus, le réseau de la Colombie-Britannique déploie présentement sa version de la solution *Evergreen* à travers la province.

Il existe également d'autres solutions libres distribuées à partir des États-Unis. Le SIGB libre *Koha*²⁵ s'adresse aux bibliothèques individuelles ou à de petits réseaux. *Scriblio*²⁶ est développé par l'Université du New Hampshire, à Plymouth, et *VuFind*²⁷ par l'Université Villanova en Pennsylvanie. Le moteur d'indexation libre *Solr*²⁸ est de plus en plus utilisé comme moteur de recherche qui reçoit et indexe les extraits de données du SIGB et fournit ensuite l'interface Web d'un catalogue développé spécifiquement pour la bibliothèque.

La réponse des éditeurs de SIGB commerciaux

Quelques éditeurs de SIGB commerciaux ont réagi aux initiatives de catalogues de nouvelle génération et offrent maintenant de nouveaux modules de recherche intégrés au SIGB. L'éditeur du système *Ex Libris* propose l'outil de recherche *Primo*, implanté notamment à l'Université du Minnesota²⁹, qui offre l'évaluation de la pertinence, les facettes permettant de raffiner la recherche ainsi que la correction automatique et les suggestions. Implanté à la bibliothèque de l'État de la Tasmanie³⁰, l'éditeur du système *Talis* démontre sa nouvelle interface de recherche appelée *Talis Plus*, laquelle offre sensiblement les mêmes fonctions que *Ex Libris Primo*, malgré une interface esthétiquement différente. Enfin, *Innovative Interfaces* a implanté son catalogue *Encore* dans les bibliothèques de l'Université de la Californie à Fresno³¹.

Ces produits, maintenant disponibles chez les grands éditeurs de SIGB, démontrent que la nouvelle génération de catalogues en ligne se distingue en incluant systématiquement l'évaluation de la pertinence, les facettes permettant de raffiner la recherche et

la correction automatique des mots-clés et des suggestions de recherche. Mais les grands éditeurs de SIGB n'ont pas été les instigateurs de cette nouvelle génération de catalogue et malgré leurs ressources considérables, leurs produits semblent pour l'instant relever davantage de l'imitation que de l'innovation. Les institutions qui prévoient acheter un catalogue intégré au SIGB peuvent se poser les questions suivantes :

- dans un contexte où le rythme effréné de l'évolution des technologies reliées à l'Internet réduit considérablement la durée de vie d'une génération d'outils de recherche, une bibliothèque peut-elle espérer qu'un fournisseur de SIGB puisse faire évoluer le catalogue au rythme des attentes des chercheurs ?
- véhiculée par son catalogue, l'image des services en ligne de la bibliothèque devrait-elle être contrôlée par un fournisseur qui doit concilier de multiples intérêts et satisfaire une multitude de clients qui utilisent divers modules (achats, catalogage, prêt, etc.) de façon distincte, tout en s'assurant d'un retour acceptable pour ses investisseurs ?

Conclusions

Nous avons tenté de démontrer que les catalogues de bibliothèques en ligne traditionnels ne peuvent plus se mesurer aux multiples outils de recherche d'information novateurs, attrayants et dynamiques offerts sur le Web. La description des catalogues de nouvelle génération *Endeca*, *Aquabrowser* et *OCLC Worldcat Local* révèle qu'il est possible de réinventer cet outil en le rendant indépendant du système intégré de gestion de bibliothèque et en priorisant le changement plutôt que la perfection. Cette situation est d'autant plus critique que « *l'avenir de la bibliothèque universitaire repose sur un catalogue efficace. C'est une des tâches les plus pressantes à accomplir* »³² (Mi et Weng, 2008 : 18).

À la lumière des informations et de la description des catalogues de nouvelle génération présentés dans cet article, il est possible d'émettre certaines recommandations pour ceux qui, en effectuant un changement radical, veulent tenter de freiner et même d'inverser la baisse d'utilisation du catalogue.

Le changement doit être une priorité, la perfection n'est pas possible et elle ralentit l'évolution. Afin de demeurer pertinent aux yeux des chercheurs, ayant accès à une variété grandissante d'outils novateurs de recherche, le catalogue, vitrine par excellence d'une bibliothèque sur le Web, doit être dynamique en offrant constamment de nouveaux services, quitte à éliminer ceux qui sont moins utilisés.

Accepter une solution commerciale intégrée ne permet pas toujours de contrôler l'image virtuelle de

25. <http://liblime.com/koha>.

26. <http://about.scriblio.net/about> et <http://library.plymouth.edu/>

27. <http://www.library.villanova.edu/>

28. <http://lucene.apache.org/solr/>

29. http://prime7.oit.umn.edu:1701/primo_library/libweb/

30. <http://www.statelibrary.tas.gov.au/>

31. <http://www.csufresno.edu/library/>

32. Traduction de l'auteur.

la bibliothèque et donc de séparer l'outil de recherche offert au public des applications de gestion interne. Un catalogue souple et indépendant du SIGB s'adaptera plus facilement et rapidement aux attentes et aux comportements des chercheurs.

L'approche « logiciel libre », plutôt que l'implantation des solutions de type *Endeca* ou *Aquabrowser*, est envisageable si on détient les ressources pour retenir les services de développeurs spécialisés (soit à l'interne ou en consultation).

En somme, le catalogue réinventé implique un découplage entre les outils de gestion interne de la bibliothèque et les outils de recherche d'information qu'elle présente à ses utilisateurs. L'efficacité d'un catalogue se mesure à sa capacité à repérer des ressources pertinentes dans une collection, alors que l'efficacité d'un SIGB se traduit, entre autres, par la capacité à fournir des données sur l'origine et l'utilisation de ces ressources. En réclamant des systèmes intégrés, les bibliothèques ont sans doute freiné la conception d'outils spécialisés adaptés et plus performants pour chacune des fonctions. Heureusement, de nouvelles initiatives indiquent qu'il est possible d'effectuer maintenant ce découplage pour offrir de meilleurs services aux utilisateurs. ☉

Sources consultées

Bates, Marcia J. 2003. Improving user access to library catalog and portal information. *Library of Congress*. 58 p. <http://www.loc.gov/catdir/bibcontrol/2.3BatesReport6-03.doc.pdf>

Borgman, Christine L. 1986. Why are online catalogs hard to use? Lessons learned from information-retrieval studies. *Journal of the American Society for Information Science*. 37(6) : 387-400.

Borgman, Christine L. 1996. Why are online catalogs still hard to use? *Journal of the American Society for Information Science*. 47(7) : 493-503.

Calhoun, Karen. 2006. *The changing nature of the catalog and its integration with other discovery tools*. Rapport préparé pour la Library of Congress. 52 p. <http://www.loc.gov/catdir/calhoun-report-final.pdf>

Carlyle, Allison. 1989. Matching LCSH and user vocabulary in the library catalog. *Cataloging & Classification Quarterly*. 10(1-2) : 37-63.

Eden, Brad. 2007. Reinventing the OPAC. *Library Technology Reports*. 43(6) : 13-40.

Jansen, Bernard J. and U. Pooch. 2001. A review of Web searching studies and a framework for future research. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. 52(3) : 235-246.

Larson, Ray R. 1991. The decline of subject searching : Long-term trends and patterns of index use in an online catalog. *Journal of the American Society for Information Science*. 42(3) : 197-215.

Litwin, Rory. May 6, 2007. *Why Web 2.0 is Leading back to Full Cataloging*. *Library Juice blog*. Accédée le 3 juillet, 2008, <http://libraryjuicepress.com/blog/?p=256>.

Lombardo, S. V. and K. S. Condic. 2000. Empowering users with a new online catalog. *Library Hi Tech*. 18(2) : 130-141.

Markey, Karen. 1986. Users and the online catalog : Subject access problems. In *The Impact on Online Catalogs*. J. R. Matthews. New York : Neal-Schuman. pp. 35-69.

Markey, Karen. 2007. The Online Library Catalog : Paradise Lost and Paradise Regained? *D-Lib*. 13(1/2). Accédée le 28 août, 2008, <http://www.dlib.org/dlib/january07/markey/01markey.html>

Mi, Jia and Cathy Weng. 2008. Revitalizing the Library OPAC : Interface, Searching, and Display Challenges. *Information Technology and Libraries*. (ITAL) 27(1) : 5-22.

Sero Consulting Ltd. 2008. An Evaluation and horizon scan of the current library management systems and related systems landscape for UK higher education. JISC & SCOUNL Library Management Systems Study, JISC & SCOUNL LMS. 157 p.

Tennant, Roy. 2005. Digital Libraries : «Lipstick on a Pig». *Library Journal* 7. Accédée le 28 août, 2008, <http://www.libraryjournal.com/article/CA516027.html>.