



HAL
open science

Etude de faisabilité sur le développement d'un outil d'accès aux rapports scientifiques et techniques

Maude Bony Oyé Mbéga

► **To cite this version:**

Maude Bony Oyé Mbéga. Etude de faisabilité sur le développement d'un outil d'accès aux rapports scientifiques et techniques. domain_shs.info.comm. 2002. mem_00000098

HAL Id: mem_00000098

https://memic.ccsd.cnrs.fr/mem_00000098v1

Submitted on 29 Feb 2004

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



DESS Information Scientifique et Technique et Intelligence Economique

Etude de faisabilité sur le développement d'un outil d'accès aux rapports scientifiques et techniques

Rapport de stage de Maude Bony OYE MBEGA

Tuteur

Christiane STOCK, Institut de l'Information Scientifique et Technique

03 juin -30 septembre 2002



Remerciements

Je remercie Joachim Schopfel de m'avoir accueillie dans son département et Christiane Stock pour son encadrement.

Je tiens à remercier tout le personnel de l'INIST de leur accueil, notamment celui du Département des Ressources Documentaires et plus particulièrement du Service Monographies et Littérature Grise et du Département des Produits et Moyens Informatiques. J'adresse mes remerciements à Anne Ciolek-Figiel, Emmanuelle Rocklin, Hélène Prost, Muriel Parès et à Herbert Gruttemeier pour leurs conseils et leur aide.

Je tiens également à remercier Patricia Remanda et Jean-Luc Metzger pour leur amitié et leur soutien.

Résumé

L'Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST) est chargée de la collecte, de l'analyse et de la diffusion de l'information scientifique et technique issue de la recherche nationale et internationale.

Dans ce contexte, l'INIST s'intéresse aux documents gris à forte valeur ajoutée dont les rapports font partie. Ce, d'autant plus que l'INIST est agence nationale pour l'ISRN (International Standard Report Number) qui permet une identification unique des rapports.

Suite à de nombreux projets subventionnés par l'État dans le but de faciliter la diffusion de la littérature grise et notamment des rapports; et en s'appuyant sur le projet MAGiC (Managing Access to Grey Literature Collection) en Angleterre, l'INIST souhaite étudier la possibilité d'offrir un accès direct aux rapports par le biais d'un catalogue national des rapports.

Ma mission dans ce contexte a consisté dans une première partie à recenser les collections de rapports mis en ligne par des organismes français et en leur évaluation avec une attention particulière pour le projet MAGiC. Une deuxième partie aborde les possibilités techniques envisagées entre le développement d'un catalogue virtuel de rapports se basant sur le protocole Z39.50 ou la mise en place d'une base locale à partir de l'extraction des métadonnées des catalogues des organismes répertoriés. A l'issue de cette partie, un cahier des charges a été proposé.

Mots-clés : INIST, littérature grise, rapport scientifique et technique, ISRN, projet MAGiC, signalement en ligne, catalogue virtuel, norme Z39.50, métadonnées, OAIPMH.

Summary

The Institute for Scientific and Technical Information (INIST) has the mission to collect, analyze and disseminate the findings of national and international scientific research.

So, INIST is interested in gray literature which have strong added value, and reports form part of them. This, more especially as INIST is the national agency for the ISRN (International Standard Report Number) which allows a single identification of reports. Following many projects public funded, whose aim is to facilitate the diffusion of gray literature and particularly of the reports, and basing on the MAGiC (Managing Access to Grey Literature Collection) project in England, INIST studies the possibility of offering a direct access to reports by a national catalog.

First, I was charged to map the French organizations online collections of reports and evaluate them with a specific attention for the MAGiC project. A second part approaches the technical possibilities between the development of a virtual catalog of reports based on the Z39.50 protocol, or a local base working with the extraction of the metadata of the indexed organizations catalogs. Finally, terms and conditions were proposed.

Keywords : INIST, grey literature, scientific and technical report, ISRN, MAGiC project, online access, virtual catalog, Z39.50 standard, metadata, OAIPMH

SOMMAIRE

INTRODUCTION	6
I° PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE	6
A° L'INIST-CNRS	6
B° LE DÉPARTEMENT DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES	7
II° LE SUJET	9
III° LE TRAVAIL RÉALISÉ	9
A° LA NOTION DE RAPPORT	9
1° DÉFINITION DU TERME RAPPORT	9
2° L'IDENTIFICATION DES RAPPORTS	10
B° L'ANALYSE DE L'EXISTANT	14
1° LE FONDS DE RAPPORTS DE L'INIST	14
1.1 Présentation du fonds	14
1.2 L'acquisition des rapports	14
1.3 La mise à disposition du fonds de rapports au public	17
1.4 Analyses statistiques des données sur les rapports	20
2° LES FONDS DE RAPPORTS EXTERNES À L'INIST	21
3° CONCLUSION	21
C° IDENTIFICATION DE COLLECTIONS IMPORTANTES ET PERTINENTES	19
1° MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE	23
3° LE TRAITEMENT DES RÉSULTATS	24
1° LES CRITÈRES RETENUS	25
2° LE PROJET MAGiC	27
D° DÉFINITION DU MODÈLE	29
A° L'OPTION Z39.50	29
1° Historique et présentation	29
2° Fonctionnalités de Z39.50	30
3° Ressources internes de l'INIST	32
4° Avantages et contraintes de Z39.50	33
5° Les profils d'implémentation	33
6° Conséquences pour le projet de l'INIST	35
7° Z39.50 actuellement et ses évolutions	35
B° L'OPTION MÉTADONNÉES	36
1° L'extraction des métadonnées (référence au catalogue des recours) ²	36
2° Le protocole OAIPMH	37
CONCLUSION	40
E° LA RÉDACTION DU CAHIER DES CHARGES	40
IV° CONCLUSION ET PERSPECTIVES DU PROJET	41
GLOSSAIRE	42

SOURCES **45**

ANNEXES **52**

Introduction

Dans le cadre du DESS Information Scientifique et Technique et Intelligence Economique, j'ai effectué mon stage à l'Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST) du 03 juin au 30 septembre 2002.

Parmi ces missions, l'INIST assure la diffusion de l'information scientifique et technique dont celle de la littérature grise. Confronté aux problèmes d'accès et de recueil de ce type d'informations, l'INIST a souhaité réfléchir à un autre moyen d'y accéder en limitant son champ aux rapports.

Après une brève présentation de l'INIST et du cadre de mon stage, je définis la littérature grise et aborde ses difficultés d'accès. Par la suite, j'explique les étapes de ma mission qui a consisté en une étude de faisabilité sur le développement d'un outil d'accès aux rapports scientifiques et techniques produits en France.

I° Présentation de l'entreprise

A° L'INIST-CNRS

L'INIST¹ est né en 1988 à Nancy de la fusion du Centre de Documentation Scientifique et Technique (CDST) et du Centre de Documentation en Sciences Humaines (CDSH) à Paris. L'INIST est une unité de service du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) chargée de collecter, analyser et diffuser les résultats de la recherche mondiale en science, technologie, médecine, sciences humaines, sociales et économiques.

L'INIST est structuré en départements (figure 1), qui travaillent conjointement pour mener à bien ses missions :

- valoriser et diffuser les résultats de la recherche publique française et en particulier du CNRS,
- favoriser le transfert de technologie vers le milieu socio-économique,
- développer la veille scientifique et technologique,
- mettre en place un réseau de partenariats internationaux dans le domaine de l'information scientifique et technique avec les différents acteurs de la recherche, de l'enseignement supérieur et du marché de l'information.

Pour ce faire, l'INIST s'est fixé des objectifs prioritaires :

- développer l'accès à l'information électronique pour permettre la localisation et l'identification des documents puis d'en faciliter l'accès par les réseaux. L'INIST multiplie ainsi sur Internet les accès à l'information scientifique et technique en proposant des services tels que ConnectSciences, le portail CNRS d'information scientifique et technique, ou Biblio Sciences,
- développer des méthodes et des outils de veille scientifique et technologique. L'INIST dispose pour cela d'un réseau de veilleurs agissant en qualité d'experts scientifiques et d'outils pour le traitement bibliométrique et l'analyse infométrique des données,
- préparer l'avenir en s'adaptant aux évolutions des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC).

¹ Source : brochure d'information INIST, 2002

A moyen terme, l'INIST s'investit dans :

- le développement d'accès au document électronique avec comme priorité son offre de services sur Internet et notamment la constitution d'une base de données bibliographiques recensant l'ensemble des publications du CNRS,
- l'e-formation, qui apparaît comme une solution aux besoins croissants de formation aux méthodes et aux outils de recherche documentaire.

B° Le département des ressources documentaires

Le Département des Ressources Documentaires² (DRD) a pour mission principale d'acquérir et d'intégrer dans la chaîne documentaire les documents dont l'INIST a besoin pour ses produits et services. Cela englobe plusieurs fonctions traditionnelles de la gestion d'une bibliothèque : commande, achat et réception des documents (séries, monographies), bulletinage des séries, catalogage des séries et monographies, catalogage et numérisation des articles, rangement des documents en magasin et conservation, gestion des magasins et mise à disposition des documents demandés par les clients de l'INIST mais qui ne font pas partie de son fonds documentaire (recours).

Le DRD se compose de six services (figure 2) dont le Service Monographies et Littérature Grise (SMLG), dans lequel j'ai effectué mon stage.

Le SMLG est chargé de l'acquisition et du catalogage des congrès, des rapports scientifiques et techniques, des thèses et des ouvrages. L'agence nationale ISRN (International Standard Report Number) est placée sous sa responsabilité, ainsi que la gestion de plusieurs coopérations et projets tels que SIGLE (System for Information on Grey Literature in Europe), THESA, ou Téléthèses. La gestion des collections est assurée par un autre service du DRD : celui des Publications en Série.

Les monographies sont acquises en priorité en service de presse ou par le biais d'accords de partenariat (CEMAGREF et le Ministère de l'Environnement pour les plus actifs). Elles sont signalées systématiquement dans article@inist et proposées aux bases PASCAL et FRANCIS produites par l'INIST. Les monographies grises françaises alimentent la base de données européenne SIGLE pour laquelle l'INIST assure le rôle de centre national de collecte et de signalisation.

Au cours de mon travail, j'ai eu à solliciter différents services du département dont essentiellement :

- du Service Recours qui assure la fourniture de documents non disponibles à l'INIST, la gestion des commandes, des relances, réclamations et des clients,
- du Service Système et Développement dont le rôle est d'assurer le suivi et le développement du fonds documentaire, prendre en charge la gestion des abonnements et l'administration des données, une correspondance informatique et le suivi du projet du système de gestion de bibliothèque.

² Source : pages DRD de l'Intranet

Figure 1 : Organigramme fonctionnel de l'INIST au 30 juin 2002

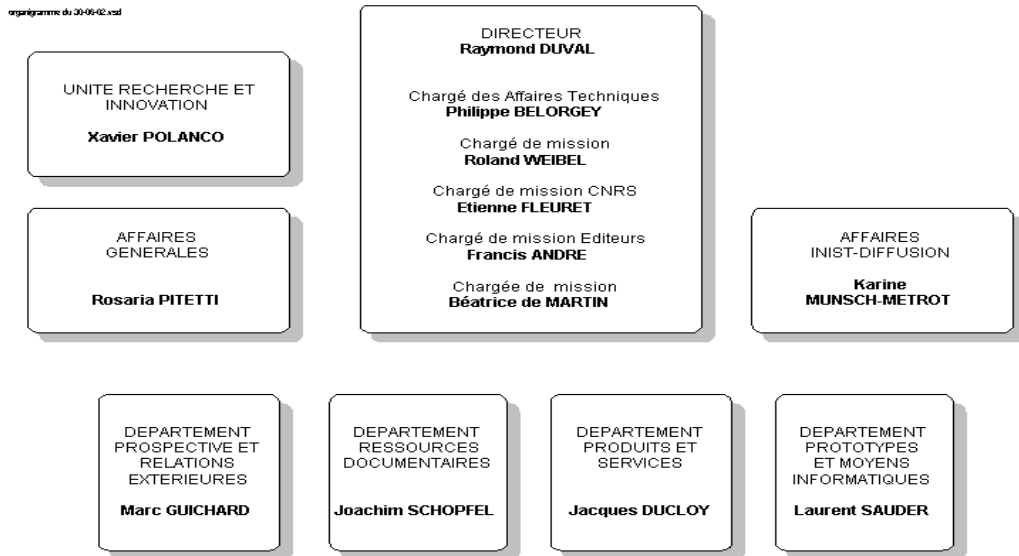
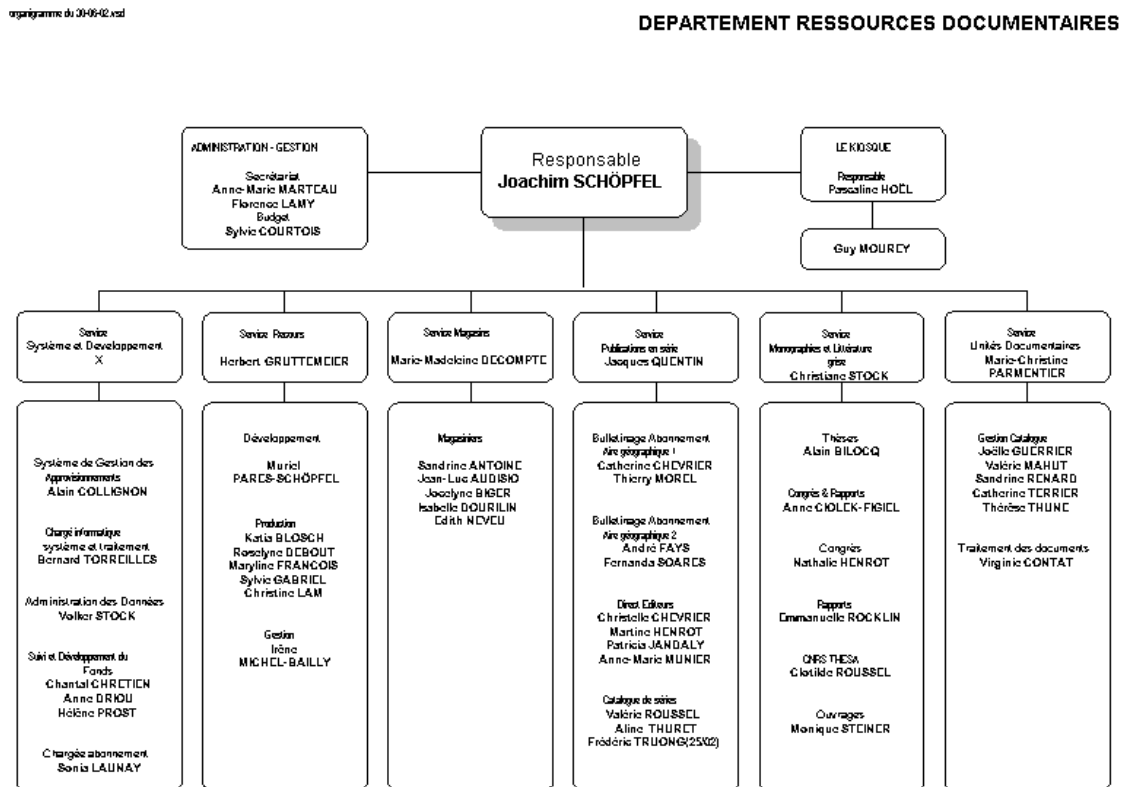


Figure 2 : Organigramme fonctionnel du DRD au 30 juin 2002



II° Le sujet

Le sujet répond à un souci d'accès à la littérature grise et à la nécessité pour l'INIST d'être le plus exhaustif possible dans sa mission de diffusion et de collecte de l'information. La littérature grise, parfois qualifiée de souterraine, est selon l'Association Française de Normalisation (AFNOR), « tout document dactylographié ou imprimé, produits à l'intention d'un public restreint, diffusée hors des circuits commerciaux de l'édition, en marge des dispositifs de contrôles bibliographiques ». On y trouve donc les thèses, les rapports, certains comptes-rendus de congrès et les prépublications. Cette littérature est une source d'informations de haute qualité mais difficile d'accès. En effet, du fait même de sa définition, connaître son existence et la structure productrice est complexe et pas souvent accessible.

Le sujet résulte aussi du prolongement d'une longue expérience de l'INIST dans la collecte de rapports dont les premiers remontent à 1968. D'autre part, cette étude s'appuie sur un projet similaire mené actuellement au Royaume-Uni, le projet MAGiC (Managing Access to Grey Literature Collection).

Le projet vise, dans la continuité de précédentes expérimentations telles que LIGRIA (Littérature grise Administrative) ou Griseli à inciter les organismes français à faire connaître les publications françaises et plus particulièrement la recherche française au niveau international.. Il vise également à permettre un accès direct aux rapports à l'instar de la politique américaine de libre diffusion des rapports sur Internet.

Mon travail consiste, dans cette optique, à étudier les possibilités de la mise en place d'un catalogue d'accès direct aux rapports que l'INIST rendrait disponible dans le cadre de sa mission de service public. Mes missions ont donc été :

- d'identifier des collections de rapports importantes et pertinentes disponibles en ligne
- d'évaluer ces collections et notamment, le projet MAGiC
- d'établir un cahier des charges pour le modèle envisagé à l'INIST
- d'éventuellement proposer un prototype.

III° Le travail réalisé

A° La notion de rapport

La première étape de mon travail a consisté à comprendre ce que recouvre le terme rapport. J'ai eu à cet effet, des entretiens avec les personnes du SMLG chargée des rapports. Et j'ai pris connaissance des normes existantes.

1° Définition du terme rapport

Un rapport est selon l'AFNOR "un document émanant d'une personne, d'une équipe ou d'un organisme. Il décrit les résultats d'une recherche, d'une enquête ou d'autres études. Il est initialement soumis à la personne ou à l'organisme pour lequel le travail a été mené ou qui l'a financé."

Ainsi, les rapports à caractère universitaire tels que les rapports de stage, les thèses, etc. sont exclus de mon travail.

2° L'identification des rapports

Pour faciliter le signalement et l'identification rapide des rapports, ceux-ci sont tenus de respecter des contraintes de présentation définies par la norme ISO 5966. Il s'agit de données de deux types³ :

- des éléments indispensables
 1. page de titre
 2. lettre de mission dans le cas des rapports officiels
 3. résumé et mots-clés
 4. table des matières
 5. pagination

- des éléments recommandés
 6. bibliographie
 7. glossaire

Et pour chaque élément indispensable, il existe des contraintes supplémentaires. Par exemple, la page de titre doit comporter huit éléments si possible :

- le ou les auteurs (s),
- le titre du rapport,
- la date de publication du rapport,
- le numéro de contrat s'il existe
- le numéro d'identification du rapport au sein de l'organisme émetteur s'il existe
- le numéro ISRN (International Standard Report Number) s'il existe
- le numéro ISSN (International Standard Serial Number) ou ISBN (International Standard Book Number) s'il existe
- les informations ayant trait à la confidentialité ou la protection s'il y a lieu (nature de la diffusion cf. loi du 17 juillet 1978 article 6, date de communicabilité, etc.)

Il est à noter dans ces éléments, la présence de l'ISSN et de l'ISBN. Si l'ISSN peut être compris dans le cas de rapports en série, un numéro ISBN est sujet à discussion, un rapport n'étant pas un ouvrage. Cela présage des difficultés d'uniformisation de l'identification d'un rapport. En effet, il est apparu au cours de mes recherches, un manque de codification commune et standardisée des rapports malgré la mise en place de l'ISRN. Nombreux sont les organismes qui identifient leurs rapports par un ISBN ou un ISSN.

Il est toutefois à noter que l'INIST utilisait déjà des numéros de rapports créés en interne sur les mêmes principes que l'ISRN, cela étant obligatoire pour l'alimentation de SIGLE. Le Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) est aussi un des rares organismes à utiliser l'ISRN pour l'identification des rapports.

³ Source : brochure AFNOR : Recommandations aux auteurs : Présentation des rapports-, août 1991

L'ISRN

L'ISRN, comme l'ISBN pour les ouvrages ou l'ISSN pour les périodiques permet d'identifier de façon unique un rapport. Au niveau européen, un réseau d'agences nationales animé par le Fachinformationszentrum Karlsruhe FIZ (Agence Internationale de Maintenance pour l'ISRN) désigné, en partenariat avec la TIB Hannover en Allemagne et la British Library au Royaume Uni a été mis en place. Ceci vise à constituer un fichier national.

A cet effet, l'INIST-CNRS, agence nationale, crée et maintient un registre national des codes ISRN en se référant à la norme NF ISO 10444. Il participe à l'alimentation d'un registre international, contacte, informe et conseille les organismes producteurs de rapports français.

L'ISRN est un numéro alphanumérique structuré, composé au maximum de 36 caractères, qui répond à la norme ISO-NF 10444 et se décompose en 3 segments (source : <http://www.inist.fr/ISRN/agence.html>) :

Code de rapport--groupe séquentiel--code pays+suffixe local

L'ISRN doit être mentionné de façon visible sur chaque publication et de préférence sur la page de titre et sur la page de couverture toujours précédé de la mention ISRN.

Le système ISRN se veut un outil qui permet aux organismes de mieux évaluer et gérer leur production de rapports. Comme identifiant, l'ISRN permet un accès rapide, unique et précis au document à travers les références bibliographiques et dans les bases de données comme SIGLE, PASCAL, FRANCIS, INIS.

Le code de rapport, obligatoire, comprend 2 à 16 caractères alphanumériques dont le 1^{er} est une lettre et toutes les lettres sont en majuscules.

Il est composé d'un sigle ou d'un acronyme caractérisant de façon simple et précise l'organisme producteur de rapports. Si une subdivision existe, elle est spécifiée lorsqu'elle est émettrice du rapport et ne dépend pas d'une structure de documentation centralisée. Ce code est créé en coopération entre l'organisme émetteur de rapport et l'Agence Nationale puis est validé par l'Agence Internationale de Maintenance.

Si les rapports sont émis de manière régulière et sous un titre commun désignant une série, des abréviations sont utilisées. La typologie sera plus ou moins complète en fonction du souci du détail ou de la précision du documentaliste :

RS	Rapport Scientifique, rapport de synthèse ou en série
RA	Rapport Annuel ou Rapport d'Activité
NST	Note Scientifique et Technique
RT	Rapport Technique
RE	Rapport d'Etudes, d'essai, d'expertise, ou d'étape
RM	Rapport de mission
RO	Rapport officiel
RI	Rapport d'inspection ou d'information
RP	Rapport parlementaire
CR	Cahier de Recherche
NT	Note Technique

Le groupe séquentiel, d'un maximum de 14 caractères séparateurs inclus est géré par l'organisme sur les conseils de l'Agence Nationale. Il peut se composer de trois éléments : année, numéro séquentiel, identificateur de version. Mais seul le numéro séquentiel est obligatoire.

Ce dernier est composé de caractères numériques et deux cas sont à distinguer :

- soit la numérotation des rapports est continue sur plusieurs années

Exemple : 3328 qui représente le 3328ème rapport

- soit cette numérotation redémarre chaque nouvelle année. Dans ce cas, le numéro du rapport doit être précédé de l'année

Exemple : 98-26 qui représente le 26ème rapport édité en 1998

Le code pays + suffixe local

Le code pays est obligatoire et correspond à celui où est situé l'organisme producteur du rapport. Pour les organismes français, le code pays est obligatoirement FR. Il obéit à la norme ISO 3166. Pour les organismes internationaux localisés en France, l'attribution et la gestion de l'ISRN est assurée directement par l'Agence Internationale de Maintenance Fachinformationszentrum Karlsruhe.

Le suffixe local, facultatif, comporte un nombre indéfini de caractères alphanumériques caractères spéciaux inclus. Il peut apporter une information complémentaire sur le type de support, la langue, l'indexation, un numéro interne. Il est propre à l'organisme émetteur et est précédé du signe +.

Exemple : ISRN CNRS-DG/RA--3328--FR+ENG pour un rapport annuel numéroté 3328 édité par la Direction Générale du CNRS en France et dont la langue est l'anglais

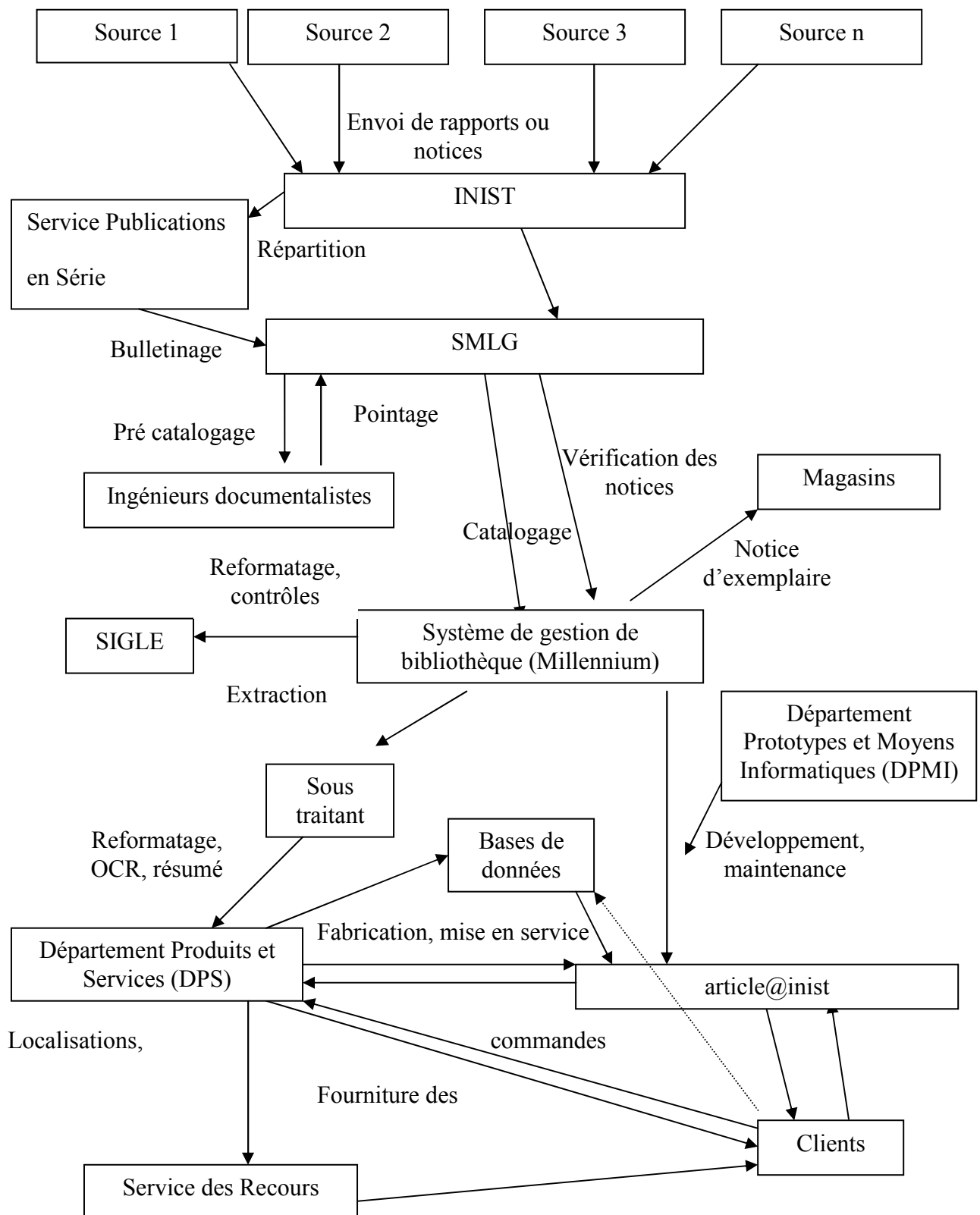
L'étape suivante a consisté à situer le projet par rapport au SMLG, c'est à dire connaître leurs besoins. J'ai commencé par prendre connaissance de la chaîne de traitement des rapports de leur acquisition à leur mise en disponibilité auprès du public (figure 3). Et j'ai effectué le catalogage de quelques rapports.

Les rapports sont catalogués sous format UNIMARC dans la station de catalogage de Millennium, le nouveau système de gestion de bibliothèque de l'INIST. L'étape que je qualifie de pré-catalogage sur la figure consiste à :

- vérifier l'absence de doublons,
- regarder si des documents provenant du même organisme ont déjà été traités et dans ce cas, la racine de la cote est reporté sur le rapport,
- vérifier si le document sera soumis à analyse ou non par les ingénieurs,
- identifier s'il s'agit d'un rapport qui alimentera la base SIGLE et dans ce cas une demande de traduction du titre est faite et on attribue au document un code de classement dans SIGLE.

Cette étape est très consommatrice en temps. Le catalogage effectué à l'INIST regroupe la description bibliographique du document avec des données de gestion qui permettent le traitement automatisé dans la chaîne de production INIST.

Figure 3 : Chaîne de traitement des rapports



B ° L'analyse de l'existant

Suite aux étapes d'appréhension du sujet, j'ai procédé à l'analyse de l'existant c'est à dire au recensement des informations concernant les rapports au sein du service et du département. Cela m'a permis de connaître de manière approfondie la nature du fonds de rapports de l'INIST, les sources d'acquisition de ces rapports, les produits utilisés pour leur accès au public, ainsi que les demandes et fournitures de l'INIST en rapports. Le but de cette analyse étant de percevoir l'intérêt de la mise en place d'un outil d'accès aux rapports.

1° Le fonds de rapports de l'INIST

1.1 Présentation du fonds

Le fonds de l'INIST compte actuellement 60.000⁴ rapports essentiellement sur support papier, une très infime partie est reçue sur cédérom et disquettes. Ces rapports datent pour les plus anciens de 1968. Une étude typologique permet de retrouver les différents types de rapports précédemment énoncés.

La cotation des rapports varie selon la provenance (voir tableau ci-dessous). Toutefois, l'identification reste basée sur l'ISRN, et sur son prédécesseur, le numéro de rapport; ce, pour faciliter la gestion des coopérations.

La priorité est donnée à la collecte et au signalement des rapports français, l'INIST étant centre national SIGLE. De plus, l'INIST ne dispose pas de financements nécessaires à la collecte des rapports étrangers.

Tableau de cotation des rapports selon leur provenance

Côte	Provenance
RP 185	Ministère de l'Environnement
RP	Rapports divers
RP 400	ADEME
RL	LIGRIA
RP440	ECOTECH
GR	CEMAGREF
DO	DOGE
90	Union européenne
numérique	Collection de rapports

1.2 L'acquisition des rapports

Tous les rapports sont acquis gratuitement par l'INIST. Dans les premiers temps de son existence, l'INIST se fournissait en rapports grâce à des conventions avec les ministères et signalait les rapports dont il disposait par le biais de bulletins bibliographiques envoyés à différents organismes.

⁴ Source : plaquette interne d'informations sur l'INIST, 2002

Dès 1968, l'actuel Ministère de la Recherche (alors dénommée DGRST puis FRT) envoyait des rapports au CDST à Paris. Puis, ce fut le cas pour le Ministère de l'Environnement et de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME). Ces organismes ont été et restent les principaux pourvoyeurs de rapports de l'INIST. L'INIST réalisait des microfiches à leur demande et un catalogue annuel sur support papier pour eux.

Le Comité de Coordination de la Documentation Administrative (CCDA), créé en 1971, avait pour objectif de promouvoir le signalement et l'accès aux documents gris produits par ou pour les administrations françaises. Cette mission s'est trouvée renforcée et élargie aux documents gris hors administrations suite à la loi du 17 juillet 1978 sur "l'accès aux documents administratifs" qui donne au citoyen le droit d'être informé de l'existence des différents documents administratifs par une publication ou un signalement régulier (titre 1 du texte de loi) et à la création de la Commission d'Accès aux Documents Administratifs (CADA). Malgré tous les efforts produits, les propositions et recommandations du CCDA pour inciter les administrations en ce sens sont restées vaines durant les années 80. Les projets présentés ci-dessous, ont été mis en place à partir des années 90 et se sont révélés plus concluants⁵.

L'expérimentation LIGRIA

En 1989, le Premier Ministre souhaite la mise en place d'un dispositif de signalement et de communication des documents gris administratifs. Parallèlement, l'INIST est centre national pour l'alimentation de la base européenne de littérature grise SIGLE, la Direction de l'Information Scientifique et Technique (DIST) mène des actions dans le domaine scientifique et technique, la valorisation de la littérature grise émerge aux Etats-Unis et au Japon notamment, et une réflexion sur la mise en place de l'ISRN, à laquelle l'INIST participe, est en cours au niveau international.

Tous ces facteurs amènent la CCDA à rédiger en 1990 un rapport qui pose les prémisses du dispositif. Cinq administrations parmi les organismes volontaires déclarées sont retenues : ce sont les Ministères de l'Environnement, de l'Agriculture, de la Culture et de la Communication, de l'Équipement, des Transports et du Logement, de l'Emploi et de la Solidarité, de la Justice, le Commissariat Général du Plan (rattaché au Premier Ministre). Le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité alors, Ministère du travail a rejoint l'expérimentation en 1993. Ces administrations se distinguent par leur taille et organisation, la nature des activités, la nature des rapports, la politique et structures documentaires, et le degré d'engagement dans la collecte et l'accès de la littérature grise.

Un groupe de travail comprenant les représentants de chaque parti (CCDA, INIST, la Documentation Française (DF), les administrations volontaires retenues), et présidé par Monsieur. Driol du CCDA est mis en place en début 1991. Ce groupe, en association avec la CADA et la DIST va définir le protocole de l'expérience qui sera approuvé en décembre 1991 par le comité technique interministériel et la CCDA.

Il est établi que l'expérience ne concerne que les rapports non commercialisés, considérés comme facilement déterminables et dont l'AFNOR avait dès 1983 proposée une définition. Y sont également inclus tous les documents, notes et bilans, jugés assimilables malgré d'autres dénominations.

Les missions essentielles du dispositif étaient : d'organiser la transmission par les administrations des rapports « gris » détenus à des centrales documentaires, l'INIST et la DF,

⁵ Source : Note sur l'expérimentation d'un dispositif de signalement et d'accès aux rapports non commercialisés produits par ou à la demande des administrations adressée au Premier Ministre. CCDA, septembre 1991.

aptes à en assurer le traitement documentaire, de confier à ces centrales le traitement et le signalement des rapports dans des bases de données accessibles en France et à l'étranger, et d'offrir au public la possibilité d'accéder à ces rapports via les administrations productrices ou commanditaires et/ou via les centrales documentaires

Pour coordonner efficacement le projet, il était suggéré de mettre en place au sein de chaque administration un service centralisateur qui relancerait et collecterait les rapports auprès des services producteurs ou commanditaires, serait chargé de constituer un outil de signalement interne et externe, et assurerait l'interface entre les services centraux et les services extérieurs producteurs de chaque administration et les organismes dépositaires.

Un premier bilan présenté au premier congrès international de littérature grise d'Amsterdam du 13 au 15 décembre 1993 par Patrick Buffet, de la Direction des Journaux Officiels, au bout de 18 mois d'essai a fait ressortir des lourdeurs de mise en place du dispositif. Cela avait entraîné un étalement des premiers envois de fin 1992-début 1993 au printemps voire fin 1993. Ce bilan estimait la production de rapports de quelques dizaines à une centaine ou plus selon la taille et le type d'activité. Par extrapolation, la production annuelle de rapports a été estimée à environ 2000 pour l'ensemble des services centraux.

Suite à la réforme du dispositif ministériel, le CCDA a été dissous en janvier 1999 mettant un terme à LIGRIA. Toutefois, certains ministères continuent d'envoyer des documents de façon informelle. Les envois actuels des ministères ayant participé sont d'ailleurs toujours désignés comme documents LIGRIA.

GRISELI

Parallèlement au projet CCDA, la Direction de l'Information Scientifique et Technique et des Bibliothèques du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche lance GRISELI en 1993. Sa structure est comparable à celle de LIGRIA et elle a pour but d'améliorer l'accès aux documents de littérature grise scientifique ou technologique. Trois éléments clés sont à souligner :

- le système repose sur un réseau réparti
- Des "pôles Griseli" sont choisis dans les grands organismes de recherche par thème et par discipline. Ces pôles sont chargés de collecter les documents, réaliser des banques de données locales de littérature grise, du transfert électronique des références vers l'un ou l'autre des deux guichets de rassemblement des notices (INIST ou DF), et éventuellement de la fourniture des documents. Ils sont également responsables du respect de la confidentialité ou de la restriction de diffusion des documents
- l'introduction systématique de la norme SGML et de la norme ISO 12083
 - la fourniture électronique des documents via Internet ou mise en ligne

Il existait huit pôles en 1994 :

- le Bureau des recherches géologiques et minières (BRGM) pour les sciences de la terre
- le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) pour l'énergie
- le Centre technique du bois et de l'ameublement (CTBA)
- l'Institut des microtechniques de Franche-Comté (IMFC) pour les microtechniques
- l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) pour l'agronomie

- l'Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité (INRETS) pour les transports
- l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) pour l'informatique
- le Laboratoire de recherche sur les caoutchoucs et plastiques (LRCCP) pour les plastiques.

S'y est ajouté en fin 1996 l'Office International de l'Eau (OIE) pour l'eau, et le Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et des Forêts (CEMAGREF). Ce dernier est le seul organisme à suivre le dispositif initial.

Ce dispositif n'a pas permis un signalement centralisé de la littérature grise dans les bases de l'INIST ou de la DF mais a pu favoriser le développement de son accès sur Internet.

5000 références de littérature grise comptabilisées dans ce cadre en 1995. En février de la même année, une étude proposait une typologie des documents de littérature grise, une définition de type de document (DTD) par classe de documents et la DTD d'une notice bibliographique Griseli.

La coopération Documentation Automatisée en Gestion des Entreprises (DOGE)

Débutée en 1980, c'est en janvier 1991 que le SMLG y participe. Les notices DOGE sont envoyés à l'INIST et alimentent la base Francis.

DOGE, réseau de l'information en gestion des entreprises couvre tous les domaines qui y sont relatifs : management, organisation de l'entreprise, finance, comptabilité, marketing, gestion de la production et des ressources humaines, système d'information et de décision, techniques quantitatives de gestion, pédagogie et recherche, affaires internationales, et gestion publique.

Le nombre de notices bibliographiques pourvus grâce à cette coopération est estimée à 27.193 avec un accroissement annuel de 1478 (données 2001).

Au 1er janvier 2002, cette coopération comptait 68 centres de recherche français, canadien et suisse gérés par l'Ecole Supérieure des Affaires de Grenoble (ESA) et le Centre d'Etude et de Recherche Appliquée en Gestion (CERAG).

Hormis ce cadre conventionnel avec des institutions publiques, l'INIST dispose également d'autres sources d'acquisition de rapports. Il s'agit notamment du gouvernement québécois, des bibliothèques ou centres de documentations universitaires ou non, et de quelques organismes privés.

1.3 La mise à disposition du fonds de rapports au public

Le fonds de rapports de l'INIST est consultable via photocopie par toute personne qui en fait la demande quelque soit son statut via divers produits sur le site de l'INIST.

Services@INIST

Services@INIST est un ensemble de services documentaires qui comprend un catalogue en ligne de périodiques, d'articles et de monographies du fonds de l'INIST (Article@INIST), un formulaire de commande en ligne pour les copies d'articles (Form@INIST) et un module de suivi et de gestion des comptes clients (Compte@INIST).

[Article@INIST](#) donne accès à plus de 7 millions de références dont près de 200.000⁶ relatives aux monographies depuis 1989. Sa mise à jour est quotidienne avec environ 300.000 références ajoutées.

Dotée d'une interface bilingue (français, anglais), [Article@INIST](#) offre deux modes de consultation :

- Une consultation simplifiée qui permet de rechercher des références à partir des termes contenus dans le titre, le nom d'auteur, ou dans tous les champs. Il est possible de limiter la recherche aux années en cours (c'est à dire n + n-1 si le mois est avant 06. toutefois concernant la base monographies, il s'agit d'un ensemble de 1989 à aujourd'hui) ou à toutes les années.
- Une consultation de chacun des trois catalogues disponible individuellement qui propose des critères supplémentaires pour affiner la recherche. Nous nous intéresserons uniquement à celui des monographies (figure 4 et 5). Suite à une recherche du type :

(rapport)<IN>(TITLE, SERTITLE), 172 réponses sont trouvées sur 27581 documents triés

(RP*)<IN>AEDOC, 1570 réponses sont obtenues sur 27581 documents triés

(rapport) –sur tous les champs- 5965 réponses sont obtenues sur 27581 documents triés

Les opérateurs booléens possibles sont Et et OU.

Pascal et Francis

Il s'agit des bases de données bibliographiques produites par l'INIST pour lesquelles l'INIST coopère avec différents organismes nationaux et internationaux pour leur production et leur alimentation. Ne sont accessibles sur ConnectSciences que les données relatives au dernier trimestre de l'année en cours pour Pascal et à la dernière année en cours pour Francis. Par contre, il est possible de remonter à 1972 (Francis) et 1973 (Pascal) en interrogeant sous le serveur Questel.Orbit. Sur le CD-ROM que j'ai utilisé pour la consultation de la base, les données remontent à 1987.

Pascal est multidisciplinaire couvrant les domaines des sciences médicales, biologiques, de l'ingénieur, physiques, de l'information, de l'univers, la chimie et la technologie. De couverture internationale, Pascal accorde une large place à la littérature française et européenne qui représente 45% des signalements. C'est une base multilingue interrogeable en français, anglais et espagnol. La littérature grise ne représente 3% des documents signalés sur Pascal sur 14⁷ millions de références.

Francis est une base spécialisée en Sciences Humaines et Sociales dans laquelle 7% des documents signalés sont de la littérature grise sur plus de 2,5³ millions de références. Elle est interrogeable en français et en anglais et couvre l'essentiel de la littérature internationale en : psychologie, histoire des religions, histoire de l'art, archéologie, philosophie, histoire et sciences de la littérature, linguistique, ethnologie, sociologie, sciences de l'information, gestion des entreprises, etc.

Dans le cadre des partenariats concernant Francis, est retrouvé le réseau DOGE.

⁶ 176.400 au 10 août 2002 selon les statistiques sur la base monographie

⁷ Chiffres fournis sur le site de l'INIST, août 2002

Figure 4 : Écran de recherche de la base monographique d'Article@INIST

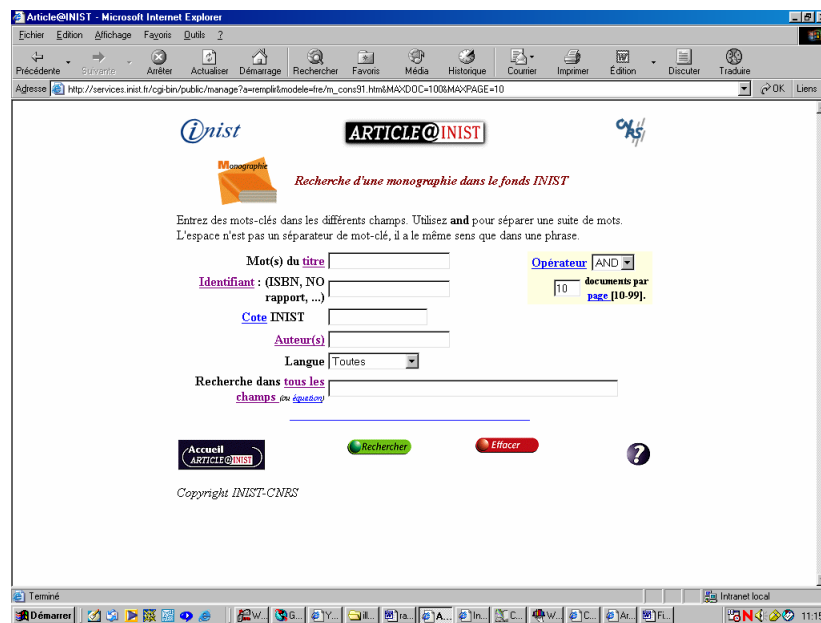


Figure 5 : Affichage d'une notice de la base monographique d'Article@INIST



SIGLE (System for Information on Grey Literature in Europe)

La base européenne de littérature grise SIGLE, pensée en 1978 lors d'un colloque à York sur la littérature grise a été créée en 1980. C'est une base multidisciplinaire qui couvre la technologie, les sciences "pures", et les sciences humaines et sociales. Elle comptait 707.000 notices en mars 2001. Les rapports représentent 62,7%⁸ des documents.

Un centre spécialisé en information scientifique et technique représente chaque pays⁹ et alimente mensuellement la base. L'arrêt des subventions européennes a conduit à la création de l'association EAGLE (European Association for Grey Literature Exploitation) en 1985 par les pays membres pour gérer SIGLE. L'association possède un comité exécutif, un comité technique et se réunit en assemblée générale une fois par an.

Le format de catalogage de SIGLE est basé sur le format INIS de l'IAEA (International Atomic Energy Association) et le plan de classement dérive de celui du COSATI (22 classes). Chaque notice est rédigée dans la langue du pays membre, mais possède une traduction du titre en anglais et une information permettant la localisation du document.

Les informations suivantes sont retrouvées sur les notices : titre, auteur, collectivité auteur, degré académique, date de publication, pagination, disponibilité, langue, type de document, descripteurs, augmentation du titre, numéro de contrôle, numéro de contrat, numéro de rapport, centre national, année de publication, code de classification, résumé, termes supplémentaires.

La base est accessible en ligne par STN à l'échelle internationale, Blaise Line à l'échelle européenne (<http://www.konbib.nl.sigle>), et sur cédérom par SilverPlatter (logiciel Spirs).

PubliCNRS

C'est une plate-forme de gestion bibliographique et de signalement des publications des unités CNRS actuellement en développement. Elle a pour but de valoriser la production scientifique des laboratoires CNRS et de faciliter l'exploitation administrative des données des chercheurs. Elle sera intégrée au portail ConnectSciences.

PubliCNRS permettra une meilleure visibilité des rapports CNRS que le SMLG a actuellement beaucoup de difficultés à obtenir.

1.4 Analyses statistiques des données sur les rapports

De façon à estimer les demandes en rapports et la fourniture de ceux-ci, je me suis procurée les statistiques sur les rapports auprès d'Hélène Prost du Service Système et Développement. Concernant les données sur la réception, je me suis adressée à Emmanuelle Rocklin du SMLG. Ces statistiques sont établies en fin d'année sur la base des cotes de rapports. Des données statistiques, résultent diverses observations. N'ont pu être présentées en illustrations que certaines données sur la réception des rapports, les autres informations étant confidentielles.

⁸ Données au 24 avril 2002

⁹ 15 pays membres en 2000 : Belgique, République Tchèque, Danemark, France, Allemagne, Hongrie, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Royaume-Uni, Espagne, Russie, Portugal, Slovaquie, Lettonie.

La fourniture de rapports

La fourniture correspond à la réponse de l'INIST face à des clients demandeurs. L'INIST parvient à assurer une fourniture correcte des rapports et qu'il a même eu une augmentation de la fourniture de 1999 à 2000, certes relativisable. On peut souligner que le taux de fourniture par les recours représente tout de même un tiers de la fourniture.

Cette estimation est cependant à nuancer. L'INIST donnant priorité aux rapports français, et n'ayant pu obtenir les chiffres des recours en fonction de l'origine des rapports, il est difficile de dire si les rapports fournis par les recours recouvrent de la même façon les rapports français et étrangers.

La réception des rapports

Les données sur les rapports LIGRIA (figure 6) de 1997 à 2001 montre une grande irrégularité des envois par les organismes. Certains effectuent des envois plus ou moins réguliers, tandis que d'autres le font par à-coups d'où une réception massive. Ceci rend indispensable la relance fréquente des différents organismes fournisseurs.

Les recours

Le Service Recours publie régulièrement la liste des bibliothèques principales de recours (top 50) dans laquelle six bibliothèques étrangères sont retrouvées le plus souvent aux premières places. La TIB Hannover et le CISTI en font parti. Il est possible d'établir les recours par type de document, toutefois, le service n'a jamais pu s'accorder le temps de le faire. Il aurait en effet été intéressant de voir les bibliothèques qui palliaient aux insuffisances de l'INIST sur les rapports.

Certes, au vu des statistiques sur les rapports, l'INIST arrive à répondre globalement à la demande en rapports. Il n'est pas invraisemblable d'imaginer que parmi ces organismes, on retrouve les dix premières. D'autre part, le catalogue des recours répond essentiellement à des demandes sur les congrès ou les publications en séries.

2° Les fonds de rapports externes à l'INIST

D'autres organismes disposent de fonds importants de rapports auxquels l'INIST a recours en cas de besoin. Il s'agit essentiellement de

- la British Library, principale bibliothèque de recours
- la TIB Hannover en Allemagne
- le Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI) au Canada.

3° Conclusion

Au vu de toutes ces informations, il apparaît évident qu'un outil tel qu'un catalogue collectif des rapports serait un produit à forte valeur ajoutée et permettrait de résoudre la majeure partie des problèmes liés à l'acquisition des rapports. Ces problèmes résultaient d'un manque de temps des organismes pour procéder aux envois des rapports, d'autant plus que ceux-ci le

Figure 6 : Réception des rapports des ministères dans le cadre de LIGRIA

Organisme	1997	1998	1999*	2000	2001
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche		105 ou 51 ?	0	0	0
Ministère de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement	?	?	98	161	107
Ministère de la Culture et de la Communication	8	3	0	0	0
Ministère de l'Emploi et de la Solidarité			0	0	0
Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement / DAEI	?	8	2	6	0
Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement / DRAST	?	21	42	36	32
Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement / SES	?	9	35	8	6
Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement / CDU			0		0
Ministère de la Justice	6	0	0	0	0
Commissariat Général du Plan		1	0	0	10
Plan Construction et Architecture	22			1	0
Ministère de l'Éducation Nationale, de la Recherche et de la Technologie	760	0	9	0	0

*1999 : dissolution du CCDA et arrêt de LIGRIA

sont gratuitement. Et ils étaient également dus au nombre insuffisant d'exemplaires dont les organismes disposaient, alors qu'ils devaient en fournir aux deux guichets (INIST et DF). De plus, les catalogues disponibles, n'étant pas le plus souvent uniquement des catalogues de rapports, cet outil donnerait également accès à d'autres types de documents riches en informations. Ce qui peut favoriser globalement la collecte de littérature grise.

C° Identification de collections importantes et pertinentes

1° Méthodologie de recherche

Parallèlement à l'analyse de l'existant, j'ai commencé à prospecter sur Internet de façon à voir les collections de rapports existantes. Ce parcours de catalogues de rapports en ligne m'a permis de faire un état des lieux sur l'offre de rapports.

Pour ce faire, j'ai eu recours à différentes sources :

- Documents internes : liste des partenaires, répertoires, annuaires
- Annuaires : Yahoo
- Moteurs : Google, ExaLead
- Métamoteurs : Kartoo, Ariane6, Copernic 2001 Basic
- CD-ROM INIST : Pascal
- Bases de données : SIGLE
- Listes de diffusion, lettres d'actualité : ADBS-Info, ActuMoteurs, inscription à la banque de données de l'Adit

Les recherches ont été effectuées de la façon suivante :

Mots-clés ou expression de recherche :

- Première recherche globale : mots du sujet

Termes français	Termes anglais
« collections de rapports »	« reports collections »
« littérature grise »	« grey literature »
« rapports scientifiques et techniques »	« scientific and technical reports »

- Même type de recherche avec des mots en d'autres langues

Informe (espagnol)
Rapporto (italien)
Relatorio (portugais)
Bericht (allemand)

- Elargissement des termes : étude(s), recherche

- Recherche thématique :

Par exemple sous Yahoo : Commerce et économie → produits et services pour les professionnels → sciences et technologies → laboratoires de recherche

- Recherche ciblée :
 - Associations professionnelles : CNISF (Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France)
 - Organismes internationaux : OMS, UNESCO, ONU, etc.
 - Entreprises
- Autres termes : information, information scientifique, veille

2° Critères de sélection des catalogues

Au départ, il était question d'élargir la recherche à l'espace francophone et aux pays de l'Union Européenne. Après discussion avec mon maître de stage, le champ me semblant trop vaste et par conséquent difficile à couvrir correctement dans le laps de temps dont je disposais, je me suis limitée aux catalogues en France.

Après une visite du personnel du Centre de Documentation de l'Armement (CEDOCAR), il m'a été demandé d'étudier le cas des collections de rapports de la National Aeronautics and Space Administration (NASA) et du National Technical Information Service (NTIS) aux Etats-Unis. En effet, le CEDOCAR était l'organisme fournisseur de l'INIST en rapports de ces deux organismes américains. Suite à leur restructuration, le CEDOCAR ne répondrait plus aux demandes externes sur ces rapports désormais disponibles en ligne. Je souligne qu'au début de mes recherches, j'avais jugé utile de regarder ce qu'il en était dans le monde anglo-saxon réputé en avance dans ce domaine. Aussi, avais-je visité des sites canadiens et le site américain sur l'accès à la littérature grise, GrayLit.

J'ai eu à visiter plus d'une centaine de sites dont le choix (annexe I) s'est établi en fonction d'une combinaison de critères : l'intérêt scientifique et ou technique des secteurs couverts par l'organisme, l'importance qualitative et quantitative de la collection, la réactualisation des informations sur le site et l'importance nationale de l'organisme.

Il m'a paru essentiel de visiter également les sites des partenaires actuels de l'INIST de façon à voir si l'INIST disposait de tous les rapports accessibles en ligne et de la façon dont ils présentaient leurs données.

3° Le traitement des résultats

J'ai rassemblé les informations sur les catalogues dans un tableau selon les critères définis ci-dessous pour leur évaluation. Il m'était demandé un tableau le plus exhaustif possible de façon à donner un aperçu le plus complet possible à l'INIST des collections existantes.

Le tableau a été soumis à Christiane Stock. J'ai proposé de faire un tri des catalogues en fonction du nombre estimé de rapports, de la fréquence de réactualisation des données, de l'accès au texte intégral, de l'existence d'une cotation structurée, de l'ancienneté des documents et de l'existence d'une notice complète de façon à faire ressortir les plus intéressants pour l'étude.

Les organismes correspondant feront l'objet de contacts. Ceci en vue d'une collaboration et de l'obtention d'informations sur leurs catalogues pour confirmer ou corriger les données relevées sur leurs sites.

D'autre part, nous voulons obtenir des informations essentielles du point de vue technique et sur d'éventuelles collaborations de leurs parts, données importantes pour la viabilité du projet

qui ne peut quelle que soit la solution technique envisagée se réaliser uniquement au sein de l'INIST.

C° Évaluation des collections de rapports sur Internet

1° Les critères retenus

Il s'agit ici des données recueillies pour chaque catalogue consulté.

Pour chaque organisme producteur ou diffuseur de rapports, j'ai relevé le sigle, l'abréviation ou le nom courant de l'organisme. L'organisme est public ou privé, principalement français. Les grandes organisations internationales m'ont toutefois, paru incontournables du fait de l'importance de leurs collections, de la qualité de l'information fournie et de la multiplicité des secteurs scientifiques et techniques qu'elles recouvrent.

Je me suis intéressée à la langue de consultation du site et du catalogue des rapports indépendamment de la langue de rédaction du rapport, critère important lorsqu'on vise un public international.

J'ai noté la typologie des rapports de chaque collection. Je m'étais rendu compte de la diversité des termes sous lesquels il était possible de retrouver des rapports lors de mes recherches dans les différents catalogues. J'ai donc voulu les recenser au maximum pour les regrouper en catégories dans le modèle prévu à l'INIST. D'autre part, cela m'a donné de nouveaux termes pour la suite de mes recherches. Parmi ces types, sont retrouvés ceux évoqués dans le tableau de la partie II (le sujet).

J'ai ensuite porté mon attention sur la notice bibliographique, qui la plupart du temps, étaient de deux niveaux : une générale pour la présentation globale des résultats et, une plus détaillée lors de la visualisation d'une notice particulière. Les catalogues considérés comme sans réelle notice sont en fait des catalogues où il n'y a pas vraiment de recherche dans le catalogue mais un accès direct au texte intégral avec le minimum de renseignements bibliographiques synthétisés sur le document.

Visant un accès direct, il était essentiel de s'intéresser au format du texte intégral des rapports quand il est disponible en ligne, au format de réception du document en cas de commande.

D'autre part, il m'a semblé important de noter si les catalogues proposés étaient composés uniquement de rapports ou s'il s'agissait d'un catalogue général dans lequel il fallait chercher les rapports.

J'ai relevé les modalités d'accès au document : le rapport est-il simplement signalé ou est-il également consultable ? La consultation est-elle gratuite ou faut-il payer sur le site, ou passer une commande ?

J'ai tenu à souligner les modalités de recherche dans le catalogue parce qu'il me paraît une composante essentielle qui peut rebuter l'utilisateur et qu'il m'était important d'analyser pour m'aider dans la définition du modèle.

La recherche est en général simple ou avancé et se fait sur différents champs. Parfois, des options complémentaires sont proposées telles qu'un historique, un thesaurus, une liste thématique.

Du point de vue technique, il m'a paru important de relever si les pages répondaient à une norme, si des métadonnées étaient employées pour la structuration des données. Ces données ont été rassemblées sous le terme « outils ».

Sous ce terme, j'ai ajouté si l'organisme fournissait des détails pratiques tels que les horaires d'ouverture de la structure de documentation, les éditeurs de pages HTML utilisées, la norme utilisée.

L'identification des rapports étant un des buts poursuivis par le projet, je me suis intéressée à la codification des rapports en me basant sur la notice détaillée et/ou sur la page de couverture lors de la disponibilité du texte intégral. Il m'est clairement apparu que l'ISRN n'est guère largement utilisé.

Il y a en effet, une lenteur de sa mise en place. D'autre part, les rapports gris ne présentent, contrairement à l'ISBN ou à l'ISSN, aucun enjeu commercial, ce qui pourrait expliquer ce fait. En dehors de l'INIST, le Ministère de l'Équipement qui utilise l'ISRN fait exception.

En terme de qualité de l'information, il était utile de s'intéresser à la fréquence ou date de mise à jour. Cela permet de savoir si le catalogue est susceptible de perdurer dans le temps et s'il est alimenté régulièrement en nouveaux rapports.

Pour avoir une idée de la quantité mise en ligne par rapport à leur fonds interne, j'ai noté l'année des rapports les plus anciens.

Dans un contexte de littérature grise, j'ai noté s'il existait des documents de cette catégorie dans le catalogue.

Enfin, pour pouvoir contacter les différents organismes, j'ai relevé leurs coordonnées ainsi que celle d'une personne de référence, en général responsable de la documentation.

J'ai aussi noté l'URL (Uniform Resource Locator) de la page du catalogue ou des publications du site de l'organisme pour pouvoir y revenir aisément.

Toutes ces informations sont disponibles dans le tableau présenté en annexe II. Le tableau révèle une disparité des informations en fonction des organismes et ce, pour la plupart des points relevés. Ainsi, les notices bibliographiques sont plus ou moins fournies :

- Des organismes tels que l'Institut National de la Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) ou l'Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité (INRETS) présentent des notices fournies; ce qui se retrouve assez souvent chez les grands organismes publics de recherche
- Des organismes tels que le Conseil d'État, la Cour de Cassation, le Centre technique du bois et de l'ameublement (CTBA), présentent à l'inverse des notices pauvres en information, ceci étant le plus souvent dû à un accès direct au texte intégral ou à une forte proportion de rapports périodiques.

Le tableau montre que le format prédominant est le format PDF (Portable Format Document), ce qui peut se comprendre aisément. Ce format empêche des modifications ultérieures et indépendant de la plate-forme.

Le tableau souligne l'hétérogénéité des types d'identification des rapports et l'on y retrouve la problématique de l'utilisation d'un code standard.

Remarque : les mentions ras (rien à signaler) et ind (indéterminé) dans le tableau font référence à des données qui n'ont pu être établies ou trouvées sur les sites visités.

2° Le projet MAGiC

Parmi mes missions, le projet MAGiC tient une place particulière puisque le projet de stage a été grandement inspiré par lui. Je devais donc l'étudier attentivement.

Initié par l'Université de Cranfield, la British Library, et la Research Support Libraries Programme, le projet MAGiC s'inscrit plus largement dans une action gouvernementale visant à fédérer tous les documents relatifs à la littérature grise et plus particulièrement les rapports.

Conscients de l'importance des rapports en terme de qualité d'information et donc de leur place stratégique en terme de veille et d'innovation, les autorités britanniques cherchent par ce biais à améliorer l'apport d'information technique aux ingénieurs, aux chercheurs et à toute personne nécessitant de l'information détaillée et fiable.

Ce projet est sous la responsabilité du docteur Hazel Woodward, responsable de la bibliothèque à l'Université de Cranfield, et est coordonné par Paul.A.S.Needham.

Ce projet initié en octobre 2000, a fait l'objet de deux rapports d'étape, qui en plus du site dédié au projet, m'ont servi de sources d'information. Le 24 juillet dernier s'est tenu le séminaire de fin de projet à la British Library.

A travers MAGiC, trois objectifs sont poursuivis :

- le développement des collections de rapports et de leur organisation ce qui passe par une identification rigoureuse,
- faire ressortir les collections importantes c'est à dire pouvoir les localiser,
- faciliter leur accès par le biais du stockage électronique et permettre l'acquisition des rapports.

A cette fin, de nombreuses collaborations existent entre les différents interlocuteurs du monde de l'éducation, de la recherche, les programmes gouvernementaux existants et les partenaires américains notamment ceux du secteur aéronautique, notamment la National Advisory Committee for Aeronautics (NACA).

Se voulant interactif et près des attentes du public visé, le parcours du projet est émaillé de questionnaires destinés aux producteurs, conservateurs éventuels de rapports techniques et aux ingénieurs, qui sont les futurs utilisateurs.

Ces questionnaires portent sur des points-clés :

- Le besoin en information scientifique et technique
- L'utilisation de cette information dans le cadre de l'activité
- L'accès actuel ou souhaité (en terme de support) à cette information
- Comment et à partir de quelles sources cette information est-elle acquise/recherchée
- La facilité ou difficulté de la recherche
- La satisfaction par rapport aux informations recueillies/fournies
- Point financier
- La participation éventuelle au projet (prêt, don, personne relais,...)

Outre cet aspect « visible », des analyses statistiques ont été menées pour évaluer la demande en rapports scientifiques et techniques ainsi que les emprunts ou consultations dans les centres de documentation.

La recherche sous MAGiC (annexe III) :

Un prototype, MAGiC Engineering Technical Reports Service (METRES) a été mis en place pour montrer ce que sera le catalogue national des rapports. Il est possible de rechercher directement les rapports dans la base de données de l'université de Cranfield.

	METRES	Base de données de rapports de l'université de Cranfield
Champs de recherche	auteur, titre, numéro de rapport	
Opérateurs booléens	AND, OR, NOT	AND, OR, XOR, NOT
troncature	à droite	à droite
Caractères spéciaux		<, >, =
Options de limite de la recherche	Série de rapports, la collectivité auteur, la collection, l'intervalle de publication, texte intégral	année de publication, correspondance des termes choisis, tri des résultats en fonction de l'auteur, du titre, du sujet ou de l'année de publication document avec texte intégral uniquement (disponible actuellement pour les rapports en série de la NACA)
Autres options		relance de la recherche sur les auteurs, autorités, collectivités ou code de classement de Cranfield dans la notice du fait de leur indexation
Autres fonctionnalités	Pas de sensibilité à la casse ni à la ponctuation	Pas de sensibilité à la casse ni à la ponctuation

La notice : selon qu'il s'agit d'un rapport technique ou de rapports en série, elle donne plus ou moins de renseignements. L'en-tête mentionne le numéro de la notice par rapport au nombre total de documents, offre un lien pour consulter directement la localisation et la disponibilité, et la possibilité d'imprimer ou réaliser une sauvegarde.

Les éléments de la notice sont : le code de langage, l'auteur, le titre, l'éditeur et l'année de publication, la description physique du document (dimensions), l'autorité, la série, les auteurs supplémentaires, l'organisme de référence, l'URL du document, le code de classement de Cranfield, le numéro identifiant, le « material » (REPORT-C), la localisation et la disponibilité des exemplaires (« holds »).

Lors de l'accès au texte intégral, les informations suivantes sont retrouvées : titre, auteur(s), code classement, la date : mois jour, année, le résumé ou non selon la disponibilité, la taille du fichier PDF et son lien, l'adresse électronique de la personne de l'organisme que l'on peut contacter.

Les autres fonctionnalités offertes sont : des informations pratiques sur les centres dans lesquels sont localisés les documents, l'accès aux archives pour les informations non

textuelles, un accès libre ou par identification selon le type d'utilisateurs, des options d'affichage, d'édition ou de sauvegarde.

Au cours du projet, le groupe de travail avait projeté d'inclure la norme Z39.50 dans la structure de la base. Cette hypothèse n'a pas été retenue. La base a finalement été développée à partir de la collecte de métadonnées qui alimentent une base locale. C'est sur ces bases que s'est faite la réflexion sur les possibilités techniques de développement du catalogue.

D° Définition du modèle

Suite aux discussions avec Christiane Stock et Joachim Schopf, le choix s'est présenté entre deux possibilités : l'utilisation de métadonnées ou le développement d'un catalogue virtuel avec le protocole Z39.50. Il faut toutefois souligner que ces deux possibilités ne se situent pas sur un même plan. En effet, la norme Z39.50 n'intervient qu'après développement d'une base pour permettre l'interrogation. Cette option s'avère intéressante du fait qu'elle évite un stockage des données, les problèmes relatifs aux mises à jour. Concernant le projet de catalogue de rapports, elle impliquerait surtout de réfléchir à l'interface de recherche et d'affichage des résultats, exception faite des contraintes techniques induites par le protocole. La structure de la base se ferait alors sur un modèle objet par exemple.

Tandis que l'option des métadonnées est relative à la structure même de la base. Et il faudrait alors prévoir un espace de stockage suffisant et définir les métadonnées jugées intéressantes et les imposer aux organismes recensés.

Pour l'étude de chacune des solutions j'ai fait des recherches d'informations sur les métadonnées et le protocole Z39.50, et eu divers entretiens (annexe IV) avec notamment avec des personnes du DPMI et le responsable du service Recours.

Le catalogue de rapports envisagé se doit d'être fonctionnel, facilement actualisable, le plus exhaustif possible, évolutif avec possibilité d'intégration de données de nouveaux organismes. Il doit également être raisonnable financièrement et ne pas exiger de ressources humaines considérables.

Afin d'évaluer la solution technique la plus appropriée au projet, il m'a semblé utile d'établir des points de comparaison pour cette revue des possibilités :

- ✓ l'existence de compétences internes à l'INIST en fonction de chaque solution,
- ✓ l'existence de matériel existant,
- ✓ les contraintes et avantages liés à chaque option,
- ✓ la mise à jour des données,
- ✓ la durée estimée de développement,
- ✓ la durée de vie estimée du catalogue,
- ✓ l'évolution probable de chaque technique,
- ✓ la correspondance avec les objectifs visés.

A° L'option Z39.50

1° Historique et présentation

Z39.50 est une norme américaine de la National Standard Information Organisation (NISO), comité de l'American National Standard Institute (ANSI), définie en 1988. Redéfinie en 1992 pour être compatible avec la norme ISO 10162-10163 Search and Retrieve (SR) qui décrit les services du protocole de recherche d'information et les modalités d'organisation des échanges

de données, Z39.50 a été reconnue et adoptée par l'International Organization for Standardization (ISO) en 1997 sous le nom de ISO 23950. Son intitulé officiel est ANSI/NISO Z39.50-Information Retrieval (Z39.50) : Application Service Definition and Protocol Denomination.

La norme Z39.50 décrit les règles et procédures à suivre pour communiquer entre deux systèmes informatiques en vue de chercher et d'extraire de l'information des bases de données. Elle a été conçue pour s'appliquer aux applications documentaires et s'inscrit dans le cadre du modèle OSI (couche 7).

Plus qu'une norme, Z39.50 est un protocole d'interrogation de type client-serveur (les termes origine et cible étaient respectivement utilisés pour client et serveur). Un logiciel client Z39.50 s'adresse à un logiciel serveur Z39.50 en s'affranchissant de la structure interne de ou des bases de données sollicitées permettant une interrogation simultanée de bases hétérogènes et réparties.

La norme est développée par la Z39.50 Implementers Group (ZIG) et gérée par la Z39.50 Maintenance Agency hébergée par la Bibliothèque du Congrès.

2° Fonctionnalités de Z39.50

La norme comprend un protocole réseau, des services de base et des services additionnels, un langage de recherche spécifique et différents formats de résultats possibles.

Les services de base fournis sont :

- ✓ l'initialisation avec contrôle de la communication client-serveur, **Init**
- ✓ le déclenchement des recherches, **Search**
- ✓ le transfert des résultats **Retrieve**, décomposé en la présentation des résultats de recherche, **Present** et en la segmentation éventuelle des résultats, **Segment**
- ✓ la suppression des résultats, **Delete**
- ✓ le tri et fusion d'un ou plusieurs résultats de recherches, **Sort**
- ✓ la gestion des accès restreints sur identification ou mot de passe, **Access Control**
- ✓ l'obtention d'informations générales sur les bases de données hébergées par le serveur, **Explain**
- ✓ la terminaison de la communication, **Close**

Les services étendus :

- ✓ la sauvegarde d'un ensemble de résultats,
- ✓ la sauvegarde de l'équation de recherche,
- ✓ la définition d'un planning de recherche périodique,
- ✓ la commande d'un item,
- ✓ la mise à jour d'une base de données,
- ✓ la création de spécifications d'importation et sa sollicitation

Le langage de recherche sera évoqué au travers des versions dont la norme a fait l'objet, et les formats des réponses par la suite.

La version 1 de 1988, aujourd'hui obsolète répondait à la problématique de la recherche automatisée d'informations bibliographiques. Un des développements notables de son implémentation ou d'une variante est Wide Area Information Services (WAIS).

La version 2 de 1992, s'alignait avec SR et a imposé le recours à une syntaxe abstraite, permettant le dialogue client-serveur dans la transmission des unités d'informations :

- ✓ Abstract Syntax Notation 1 (ASN1, ISO 8824), langage de description des données indépendant des matériels et logiciels permettant de coder des messages entre clients et serveurs
- ✓ Basic Encoding Rules (BER, ISO 8825), ce sont des règles de conversion de syntaxes abstraites en une syntaxe spécifique de transfert de données
- ✓ Reverse Polish Notation (RPN), syntaxe de formulation des requêtes

Cette version 2 comporte les fonctionnalités complémentaires suivantes :

- ✓ Contrôle d'accès
- ✓ Contrôle des ressources
- ✓ Diversification des types de questions
- ✓ Support des attributs bibliographiques ou « Attribute set ».

Depuis 1995, la norme en est à la version 3 dont les fonctionnalités additionnelles par rapport à la version 2 sont :

- ✓ Le balayage d'index, **Scan**
- ✓ La récupération d'informations générales sur la base consultée (nombre de documents, liste et formats des champs en particulier), **Explain**
- ✓ La description et la disponibilité des exemplaires

La norme a subi une révision qui a aboutit à une version Z39.50-2001 sans pour autant être une 4^e version. Elle consistait en des modifications mineures telles que demander à la cible (serveur) de dédoublonner selon des critères qu'elle indiquerait.

Toutefois, ces fonctionnalités imposent des contraintes. D'une part, le logiciel client doit prendre en charge

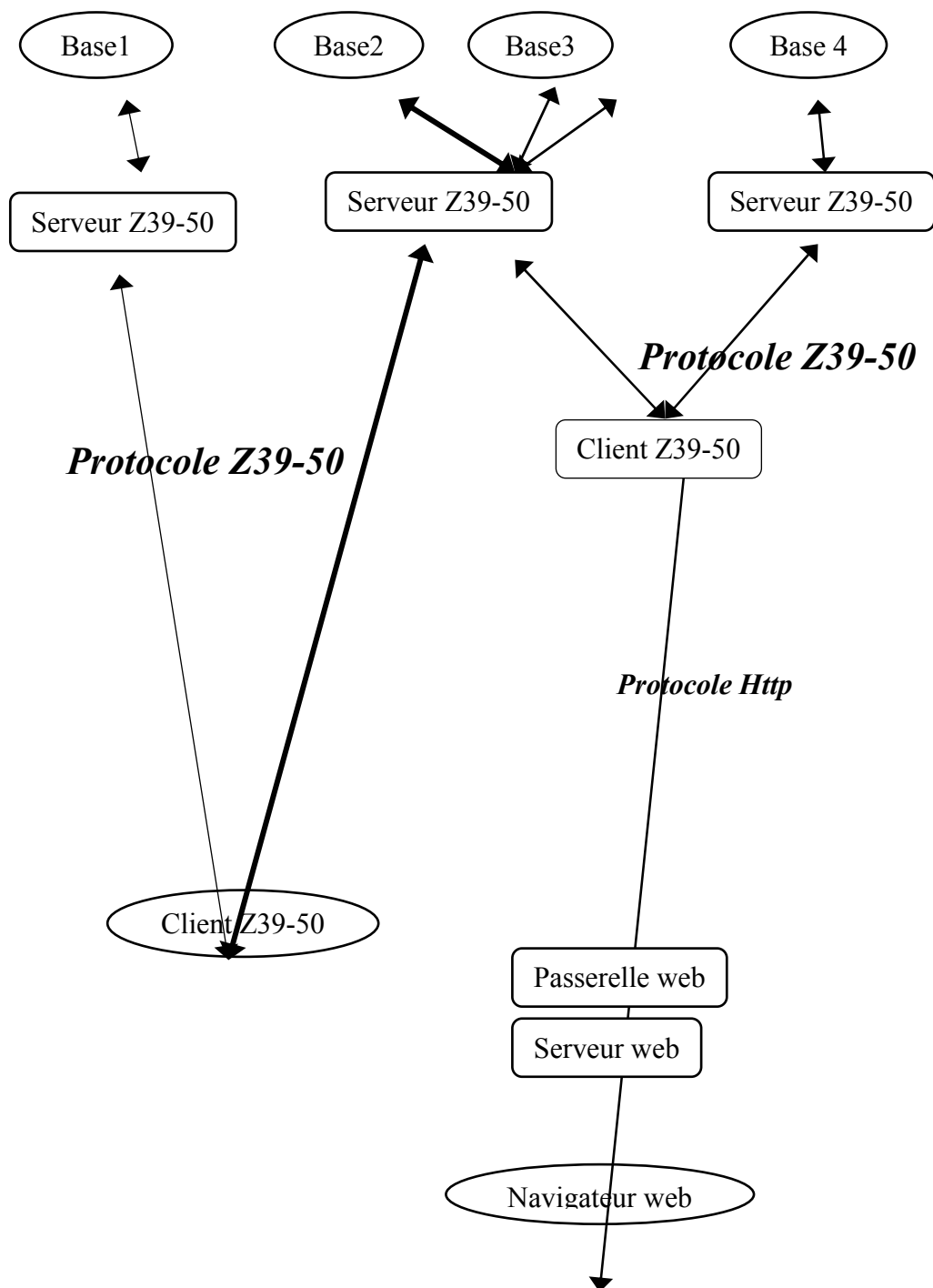
- ✓ le dialogue homme-machine avec l'utilisateur c'est à dire la présentation, l'interface d'interrogation, l'ergonomie générale, le formatage et la présentation des résultats,
- ✓ les fonctionnalités complémentaires à l'interrogation et la traduction en Z39.50 des requêtes utilisateurs d'interrogation,
- ✓ l'adressage des requêtes vers les serveurs interrogés et le décodage des résultats retournés en Z39.50.

D'autre part, le logiciel serveur obéit aussi à des contraintes techniques. Il doit prendre en charge :

- ✓ le décodage Z39.50 des requêtes reçues, leur interprétation, l'exécution des recherches sur les bases interrogées,
- ✓ le formatage puis le codage du résultat trouvé en Z39.50 et l'adresser au client.
- ✓ L'envoi de l'ensemble des réponses constituant le résultat de la requête dans des formats structurés de stockage ou d'échanges classiques.

Le client Z39.50 peut être couplé à une passerelle Web (schéma d'architecture figure 7) qui traduit les requêtes du navigateur en langage Z39.50 et reformate les réponses des serveurs en langage HTML.

Figure 7 : schéma d'architecture (source : protocole Z39.50 de Laurence Raphaël)



3° Ressources internes de l'INIST

L'INIST dispose au sein du Département des Produits et Moyens Informatiques d'une compétence en cette norme, notamment Fabrice Lecocq et Dominique Lechaudel, ainsi que de Bruno Landi qui a eu à y travailler dans le cadre d'un projet européen.

D'autre part, le nouveau système de gestion de bibliothèque, Millennium de la société Innovative Interfaces Inc. intègre un module logiciel client Z39.50 compatible avec la version 2 et supportant de nombreuses fonctionnalités de la version 3; et d'un logiciel serveur supportant la version 2 ou 3.

Il est à souligner que les nouvelles versions de systèmes intégrés de gestion de bibliothèques comportent de plus en plus un logiciel serveur Z39.50 (Advance, Loris, AB6, etc.). Les clients peuvent être acquis seuls ou intégrés aux logiciels de gestion de bibliothèque (Znavigator, Bookwhere 2000, Endnote, etc.).

Cette diffusion peut laisser penser qu'à moyen terme, de nombreux organismes disposeront d'une application Z39.50. De plus, Z39.50 est présent dans de nombreux cahiers des charges d'informatisation ou de réinformatisation.

4° Avantages et contraintes de Z39.50

L'intérêt du choix Z39.50 réside dans la puissance des fonctionnalités offertes : l'interrogation de multiples bases quelle que soit leur plateforme informatique ou la structuration des données, la localisation géographique, la possibilité d'une interface unique d'interrogation et de réception des résultats, la flexibilité dans la présentation des résultats. Ces derniers peuvent être de différents types : listes, notices, texte intégral, messages, images et sons; et être présentés dans différents formats :

- ✓ Du texte non structuré : Simple Unstructured Text Record Syntax (SUTRS)
- ✓ D'autres formats structurés : Generic Record Syntax (GRS1), Online Public Access Catalogue (OPAC), XML
- ✓ Les formats MARC : Unimarc, Usmarc, Ukmarc, Canmarc, ISO 2709, etc.

Le catalogue de rapports serait ainsi un catalogue virtuel avec une interface Web accessible aux utilisateurs. Il réside également dans le fait que les mises à jour des bases se feront en temps réel. D'autre part, cette solution pourrait s'avérer la plus durable et la moins onéreuse à long terme. La maintenance ne s'exerçant que sur les installations propres à l'INIST, et les coûts humains abaissés par le fait que chaque responsable de la documentation d'un organisme poursuit son travail habituel sans travail supplémentaire.

5° Les profils d'implémentation

Pour un dialogue correct entre les applications Z39.50 des organismes visés, il convient de définir un profil d'implémentation commun c'est à dire définir les points qui vont permettre la compréhension réciproque entre les applications Z39.50. Cette opération est nécessaire du fait de la grande diversité d'options proposées par la norme, faute de quoi la communication pourrait être impossible ou aléatoire.

Un profil d'implémentation doit être publié par tout gestionnaire d'un serveur Z39.50 et permet de configurer l'interrogation du serveur en supposant que le profil adopté est compatible avec le client.

Un profil se compose des éléments suivants :

- ✓ L'adresse IP ou URL de la machine hébergeant le serveur
- ✓ Le port

- ✓ Le nom de la base ou des bases de données
- ✓ La version de Z39.50
- ✓ Les attributs bibliographiques utilisés sous forme de tableau : attributs de position, de relation, de structure, de troncature et de complétude correspondant à chaque attribut d'usage.

Les plus connus sont les attributs Bib 1 développés pour les ressources bibliographiques. Il en existe d'autres plus spécifiques : Government Information Locator Service (GILS), Scientific and Technical Attribute Set (STAS), Digital Library Collections (DL), Museum Collection Information (CIMI), Digital Geospatial Metadata (GEO).

- ✓ Le(s) format(s) de réponse
- ✓ Le(s) jeu(x) de caractère utilisés le cas échéant
- ✓ Les services gérés
- ✓ Les services additionnels proposés, le cas échéant
- ✓ Les spécifications propriétaires le cas échéant : mode de fourniture des données locales, par exemple
- ✓ Les heures d'accessibilité du serveur

Divers constats sur Z39.50 ont décidé de la mise en place d'un profil, le profil Bath, mis au point au Royaume-Uni en 1999 et sous la responsabilité de la Bibliothèque Nationale du Canada :

- ✓ Des profils spécifiques à chaque discipline
- ✓ Des interprétations personnelles de la norme par les fournisseurs
- ✓ Le nombre élevé d'attributs bibliographiques
- ✓ Sa complexité
- ✓ Des problèmes de compatibilité avec des standards de formalisation des métadonnées en expansion tels que XML et RDF.

Ce profil « définit les caractéristiques de la norme Z39.50 nécessaires pour soutenir l'utilisation efficace du logiciel Z39.50 pour une gamme de fonctions bibliothéconomiques telles que la recherche et l'extraction de notices bibliographiques pour le catalogage, le prêt entre bibliothèques, le service de référence et les acquisitions. [...] » (source : Carrol D. Lunnau, Bibliothèque nationale du Canada). Le profil inclut également des spécifications sur d'autres domaines permettant des recherches interdisciplinaires. Ces principes peuvent être ainsi résumés :

- ✓ Minimisation des erreurs en définissant autant que possible chaque attribut dans le profil
- ✓ L'utilisation de trois aires fonctionnelles pour la recherche et le transfert d'informations : les données bibliographiques, les données locales et l'interdisciplinarité (cross domain)
- ✓ L'existence de deux ou trois niveaux de conformité dans chacune de ces aires.

Les résultats peuvent être fournis, dans le cadre du profil Bath en

- ✓ SUTRS, Unimarc ou Marc 21 (fusion de Usmarc et Canmarc) pour une recherche bibliographique ;
- ✓ XML et Dublin Core pour une recherche interdisciplinaire.

La possibilité reste offerte d'envisager d'autres formats mais les logiciels sont tenus de gérer au minimum ceux-ci.

L'existence de ce profil implique quelques modifications aux systèmes déjà implantés qui veulent s'y conformer.

6° Conséquences pour le projet de l'INIST

Toutes ces exigences techniques relatives à Z39.50 supposent que les organismes qui nous intéressent dans le cadre du projet disposent d'applications Z39.50 dont au moins un serveur. Or, la consultation des différents catalogues en ligne montre que très peu de ces organismes en utilisent actuellement. Ce qui ne signifie pas qu'ils ne possèdent ou ne comptent pas posséder une application Z39.50.

D'autre part, cela suppose d'obtenir l'accord de ces organismes pour une collaboration, et l'accès à leurs données ce qui implique des aspects juridiques. Ce, d'autant plus que l'INIST, par l'intermédiaire d'INIST-Diffusion vend actuellement des exemplaires de rapports à ses clients.

7° Z39.50 actuellement et ses évolutions

Dans le monde anglo-saxon, la norme est largement utilisée. Citons les exemples de :

- ✓ l' « Arts and Humanities Data Service Gateway » (AHDS Gateway) basé à Londres et qui permet via Z39.50 d'interroger cinq bases de données diverses contenant des types de données différentes selon des modes de catalogages propre à chaque structure. Ces bases sont implantées à York, Colchester, Glasgow, Newcastle et Oxford. Cette passerelle combine Z39.50 aux éléments du Dublin Core.
- ✓ Le système Melvyl de l'université de Californie qui permet d'effectuer des recherches via Z39.50 dans les catalogues des bibliothèques de l'université de Californie situés à Los Angeles, Santa Barbara, Irvine, etc.

Dans les deux cas, il s'agit de catalogues virtuels, permettant aux responsables ou des gestionnaires des catalogues physiques d'en garder le contrôle effectif.

En Europe, la norme touche essentiellement des grands projets tels que OPAC Network in Europe (ONE et ONE-2) ou EUROPAGATE. Cependant, elle connaît actuellement une progression importante.

De nombreuses initiatives sont ainsi à relever en France au niveau national et régional par le biais de réseaux documentaires ou sur des sites particuliers en complément de catalogues locaux. Citons les cas suivants :

- ✓ Le catalogue collectif de France (CCFr)
- ✓ Le pôle universitaire européen du Nord-Pas-de-Calais (projets EDOUARD, ARTHUR)
- ✓ Rédoc, le réseau documentaire grenoblois qui utilise un modèle de développement alternatif de façon « base cible » par « base cible » en association éventuelle avec Z39.50, le système AskOnce
- ✓ RéVOdoc, le réseau documentaire du Val d'Oise
- ✓ Britalis, le portail de ressources documentaires de Bretagne, disponible en octobre 2002 au public
- ✓ le réseau des Maisons de la Science et de l'Homme,
- ✓ l'Institut des Etudes Politiques, le réseau des bibliothèques de l'agglomération de Cergy-Pontoise, la Bibliothèque municipale de Lyon ; les universités de Reims, Valenciennes, Lyon 2 et 3, Troyes, etc.

Rappelons que la norme n'est pas statique. Elle évolue régulièrement, tel est déjà le cas avec la version 2001 issue de la révision de la Z39.50 Maintenance Agency.

Une version 4 est en réflexion, qui proposerait plus de fonctionnalités et serait plus adaptable aux avancées technologies du monde de l'information et de la documentation. Le ZIG, à l'issue de la réunion de décembre 2000 a remis en cause certains aspects de la norme. Et suite aux réunions d'octobre 2001 et avril 2002, le ZIG confirme la réorientation sous le nom de Z39.50 International Next Generation (ZING). Il est ainsi envisagé :

- ✓ de revoir complètement le modèle des attributs en proposant une nouvelle architecture basée sur la définition de classes d'attributs portant sur : les points d'accès, les qualificatifs, la gestion de la requête, la comparaison, le format et la structure, l'occurrence et la fourniture indirecte
- ✓ de confronter Z39.50 ou de le concilier à d'autres langages de requêtes et protocoles qui lui sont liés
- ✓ d'expérimenter une application simplifiée de Z39.50 selon le modèle orienté objet, c'est le projet The Z39.50 Object Orientation Model (ZOOM)
- ✓ d'étudier la possibilité de remplacer la syntaxe et l'encodage Z39.50, ASN1/BER par XER (XML Encoding Rules) et d'effectuer un changement de protocole et privilégier des relations avec Simple Object Access Protocole (SOAP) et XML Protocole (XP).

Opter pour le choix Z39.50 suppose néanmoins le développement d'une base de données, Z39.50 ne servant qu'à l'interrogation, intervient uniquement en bout de chaîne. Il faudra donc, réfléchir d'abord à la structure même de la base de rapports. Celle-ci peut s'envisager selon le modèle objet, plus robuste et plus flexible que le modèle entité association ou le modèle relationnel pour supporter une base aussi importante tout en conservant la rigueur de la base.

B° L'option métadonnées

Les métadonnées sont des données qui décrivent une ressource d'information. Elles renseignent sur la nature d'autres données permettant notamment :

- ✓ de connaître l'origine et la nature des données
- ✓ de comprendre la structuration des données
- ✓ de savoir comment y avoir accès et comment les interpréter
- ✓ de connaître les différents modèles de données en présence et les règles de gestion de ces données.

Elles sont de plus en plus employées du fait de l'expansion du Web qui trouvent là une façon efficace de décrire les innombrables informations de ses pages.

Dans le contexte du projet du catalogue de rapports, ces métadonnées sont à envisager de deux points de vue : leur extraction et leur collecte automatique en utilisant le protocole OAIPMH (Open Archives Initiatives Protocol for Metadata Harvesting).

1° L'extraction des métadonnées (référence au catalogue des recours)²

Le premier aspect serait de solliciter des partenariats avec les organismes visés qui nous fourniraient leurs catalogues à une fréquence déterminée. A partir des catalogues, le responsable du futur catalogue extrairait lui-même les métadonnées souhaitées et transmettrait pour chaque catalogue un fichier type à l'informatique pour assurer la maintenance. Un reformatage des données serait alors entrepris au sein de l'INIST de façon à posséder les données dans le format final qui convienne le mieux.

C'est ce qui est actuellement effectué au niveau du catalogue des recours basé sur ce principe. En fonctionnement depuis trois ans maintenant, il n'y a donc aucun souci quant aux compétences internes sur cette option.

Si les contraintes exigées des organismes partenaires sont moindres ici, le gros du travail revient à l'INIST. La pratique montre qu'il faut entreprendre des relances constantes des partenaires pour les envois, notamment en terme de mises à jour. Celles-ci étant pour la plupart différées, le personnel du Service Recours doit en général visiter les sites des organismes pour s'assurer de la validité des informations ou pour y effectuer directement les recherches. D'autre part, l'établissement des fichiers types (extraction des métadonnées et instructions à la maintenance) est coûteux en temps au vu de l'information désirée, cela allant d'un à plusieurs jours selon le catalogue. Heureusement, il y a peu de variations chez un même organisme, évitant de s'y reprendre à chaque nouvelle réception.

Après une première version, le catalogue a subi des améliorations ergonomiques. Il est actuellement pensé de réaliser une version 3 qui comprenne des liens vers les sites des organismes des catalogues intégrés. Ce, pour un compromis avec la voie Z39.50 qui avait été envisagée comme suite logique.

Il est évident qu'une solution est à envisager pour l'existence à long terme de ce catalogue, qui non seulement n'est pas toujours adaptée mais fait l'objet de nombreux bugs et de temps d'attente important lors d'une recherche.

Toutefois, il est à souligner, que contrairement au catalogue des rapports prévu, le catalogue des recours avait été développé dans l'optique d'une aide au choix entre plusieurs bibliothèques de recours possibles pour un même document, fonction qu'il remplit plutôt correctement.

Cette option présente toutefois l'avantage de partenariats plus souples et de n'exiger des partenaires aucune application ou aucun matériel informatique quelconque. D'autre part, elle permet de disposer d'un outil relativement fonctionnel dans un laps de temps assez court.

2° Le protocole OAIPMH

L'autre aspect des métadonnées serait en se basant sur OAIPMH, de réaliser une collecte automatique des métadonnées dans les catalogues visés, permettant l'alimentation de la base locale de notices rapports.

Le protocole OAIPMH, issu du projet d'archives ouvertes (Open Archives Initiative, OAI) a été mis en place en janvier 2001 et il est prévu de ne pas le modifier avant une période de 12 à 18 mois.

C'est un protocole dédié aux échanges de métadonnées uniquement et ne se limite pas aux métadonnées définies par le Dublin Core. Ces métadonnées sont toutefois considérées comme le minimum que doit être capable de traiter le protocole. Il se veut un moyen simple de parfaire ou du moins rendre plus fonctionnel l'interopérabilité de la collecte de métadonnées.

L'architecture du modèle distingue clairement les fournisseurs de métadonnées des collecteurs. Les collecteurs de métadonnées adressent des requêtes aux services fournisseurs en utilisant le protocole HTTP (figure 8). Et les réponses utilisent également le protocole HTTP. Et les réponses satisfaisantes sont codées sous XML.

Le protocole est basé sur l'utilisation de deux méthodes HTTP GET et HTTP POST, et de six verbes pour réaliser les requêtes. Il s'agit de :

- ✓ **Identify**, qui ne prend pas de paramètres et retourne des informations sur la structure d'un répertoire

- ✓ **GetRecord**, qui demande de fournir des métadonnées sur une donnée particulière dans un format donné
- ✓ **ListIdentifiers**, qui implémente une recherche sur la date et retourne une liste d'identifiants
- ✓ **ListRecords**, qui implémente une recherche sur la date et retourne des données complètes de métadonnées dans le format spécifié
- ✓ **ListSets** et **ListMetadataFormats**

Le protocole repose sur des répertoires qui structurent les métadonnées selon des items. Les métadonnées sont recherchées par les verbes GetRecord and ListRecords. La recherche peut ne donner aucun résultat ou en fournir plusieurs. Le résultat obtenu présente deux ou trois parties :

- ✓ un contenu <header>,
- ✓ un contenu <métadonnée>
- ✓ et éventuellement, un contenu <about>.

OAIPMH est capable de supporter de multiples formats avec l'exigence minimale du Dublin Core. L'identification de ces formats dans un répertoire donné, se fait grâce à un « metadataPrefix », terme qui est associé à l'URL du schéma utilisé pour valider les données sur les métadonnées.

Pour chaque item, une métadonnée dispose d'un identifiant unique, qui combiné au « metadataPrefix » joue le rôle d'une clé qui va permettre l'extraction de la métadonnée.

Dans le but de permettre une collecte sélective ou l'incrémentation de la collecte en utilisant la date comme critère, les métadonnées de chaque item ont un marqueur de date correspondant à la date de la dernière modification. Ces marqueurs de date sont sous un format année mois jour (AAAA-MM-JJ) et n'apportent aucune précision horaire.

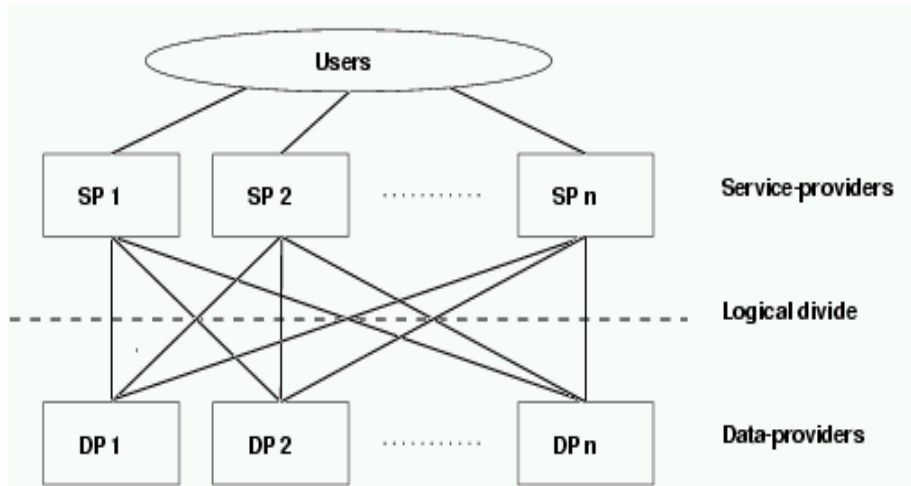
Utiliser ce protocole implique au minimum d'implémenter un fournisseur de données du protocole. Et pour être performant, le collecteur se doit de remplir deux fonctions : collecter toutes les métadonnées quelque soit leur format dans un premier temps, puis être capable de collecter dans un deuxième temps, toutes les métadonnées d'un format donné qui ont été reformatées.

En juin 2001, au bout de cinq mois d'utilisation, les premiers résultats faisaient état de 30 répertoires enregistrés avec au total plus de 600.000 enregistrements de métadonnées. D'autre part, la réaction des développeurs était encourageante ainsi que l'accueil du public (essentiellement le milieu de la recherche). Les essais se poursuivent toujours.

L'avantage lié à cette option serait d'alléger le coût humain lié à l'extraction manuelle des métadonnées et de résoudre plus ou moins le problème de mise à jour des données, qui à défaut d'être en temps réel, seraient à fréquence régulière.

Toutefois, le protocole, certes prometteur, est récent. De plus, il suppose que les données à collecter comportent une structuration minimale pour définir des critères de collecte. Ce qui implique que les organismes aient entré leurs données selon un standard, or là aussi, il est clairement montré que tel n'est pas le cas pour la plupart des catalogues visités. Certains utilisent les éléments définis par le Dublin Core, et d'autres (la majorité) ne font usage d'aucune métadonnée.

Figure 8 : architecture du protocole OAIPMH (source : High Energy Physics Libraries Webzine, numéro 4, juin 2001)



Les métadonnées seront abordées de façon approfondie lors de la réunion avec le responsable du projet MAGiC en septembre.

Conclusion

Quelle que soit l'option retenue, elle nécessitera de lourds moyens au départ et ce n'est qu'à moyen terme, que le bénéfice d'une solution par rapport à une autre se fera ressentir.

Il serait intéressant de savoir s'il est possible d'ors et déjà d'envisager une base locale classique et de négocier avec les organismes possédant une application Z39.50, de façon à ce que, dès que Millennium sera opérationnel, des essais puissent être entamés. Toutefois, ceci présente le désavantage de laisser de côté la majorité des organismes recensés s'ils ne disposent ou ne comptent pas disposer à court ou moyen terme d'une application à la norme Z39.50. ce qui entraînerait une perte énorme d'informations.

Réaliser une base locale à partir de métadonnées d'organismes déjà partenaires dans le cadre du catalogue des recours pourrait sembler un compromis à court terme, qui permettrait de laisser le temps de la réflexion aux autres et de poser les bases d'un catalogue virtuel.

Cette étude technique a été transmise à Christiane Stock et à Joachim Schopfel ainsi qu'à Emmanuelle Rocklin et Anne Ciolek-Figiel.

Il est à souligner que la faiblesse de la partie sur les métadonnées est due non pas à un manque d'information, mais au fait qu'une réunion de travail avec l'équipe de MAGiC aura lieu début septembre. Ayant travaillé sur les métadonnées, nous pensons avoir plus d'informations techniques par eux.

Parallèlement, j'ai rédigé des lettres et un questionnaire destinés (annexes V et VI) aux divers organismes producteurs ou diffuseurs de rapports recensés pour une information sur le projet et une récolte d'informations techniques. Le but était de savoir qui pouvait constituer un éventuel partenaire selon l'une ou l'autre des solutions envisagées et pour obtenir des renseignements sur la structuration des données de leurs catalogues, leurs formats et leur utilisation de la norme Z39.50. Les données résultant du questionnaire n'ont pu être incluses à la synthèse.

A ce stade du travail, il a été jugé utile de préparer une note officielle d'information (annexe VII) à destination du DPMI, qui était déjà avisé du projet, du Service Marketing et du Service Communication du Département Prospective et Relations Extérieures (DPRE).

E° La rédaction du cahier des charges

Après avoir clairement établi les possibilités techniques et arrivé à une étape où les tenants et aboutissants du projet étaient bien perçues, j'ai entrepris la rédaction du cahier des charges (annexe VIII) en me basant sur la norme NF X50-151.

Ce document explicite :

- les fonctions que doit remplir le catalogue de rapports
- le type d'informations qu'il doit fournir
- sa description physique et technique
- sa place au sein des produits et services de l'INIST.

Il s'agit d'une ébauche. En effet, il a été décidé de remettre à septembre, suite à la réunion à Cranfield, la rédaction du cahier des charges définitif. Aussi, celui présenté en annexe est une version préliminaire, qui sera à finaliser en septembre.

IV° Conclusion et perspectives du projet

Ce stage a été pour moi d'une grande richesse. J'y ai en effet « découvert » les problèmes quotidiens et les thématiques émergentes des métiers de la documentation et de l'information grâce aux 2^è Journées des Documentalistes qui se sont déroulées à l'INIST du 18 au 20 juin 2002. J'y ai fait l'expérience de la vie en entreprise.

De plus, le stage m'a permis de me rendre compte des implications d'une étude de faisabilité : capacité de synthèse, réactivité, communication, recherche d'informations, méthode et rigueur, gestion du temps et savoir rendre compte du travail accompli. Il m'a également permis d'acquérir des connaissances et compétences nouvelles telles que le protocole d'interrogation Z39.50, la pratique du catalogage, du publipostage et l'analyse de textes techniques anglais.

Des problèmes ont toutefois été rencontrés et quelques points sont à souligner.

J'ai connu dès le début du stage des contraintes techniques liées au matériel informatique mis à ma disposition. J'ai traversé également des moments de confusion, le projet n'étant pas connu au sein du service et du fait de l'absence de mon responsable de stage.

La nature même du projet implique une documentation importante et à s'appuyer sur des partenariats d'où une certaine dépendance par rapport aux organismes contactés. Et à vouloir être trop exhaustif et perfectionniste, les recherches et analyses se sont étendues sur plus de la moitié de la durée du stage d'où un retard dans l'avancement du travail. Toutefois, l'expérience n'en demeure pas moins enrichissante et formatrice.

Le stage n'étant pas terminé au moment où je rédige ce rapport, il me reste encore des tâches à accomplir : finaliser le cahier des charges, dépouiller les questionnaires et envisager des conventions de partenariats, élaborer une maquette.

Un déplacement sera effectué sur Cranfield du 04 au 06 septembre pour rencontrer les acteurs du projet MAGiC notamment Paul Needham, coordinateur du projet, de façon à tirer partie de leur expérience et éventuellement négocier une collaboration. D'autre part, le projet devra passer devant le comité de direction pour aval.

Après mon départ, le projet sera éventuellement poursuivi par Emmanuelle Rocklin, Anne Ciolek-Figiel, Christiane Stock ou non selon l'avis de la Direction, des moyens qui y seront consacrés et des options informatiques.

En cas de développement, il est prévu à terme, de l'intégrer au portail ConnectSciences et de le rendre disponible indépendamment.

GLOSSAIRE

ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

AFNOR : Association Française de Normalisation

CADA : Commission d'Accès aux Documents Administratifs

Catalogage : Opération qui consiste à décrire les livres ou autres documents d'une bibliothèque, à consigner ces données sur un support et à les intégrer dans un catalogue (Office de la langue française, 1981]

Catalogue : Ensemble des notices catalographiques d'un établissement documentaire, rédigées selon des principes normalisés et classées. Un catalogue implique la notion de localisation des documents. Les catalogues informatisés sont souvent désignés sous le terme OPAC (Online Public Access Catalogue)

CCDA : Comité de Coordination de la Documentation Administrative

CDSH : Centre de Documentation en Sciences Humaines

CDST : Centre de Documentation Scientifique et Technique

CEDOCAR : Centre de Documentation de l'Armement

CEMAGREF : Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et des Forêts

CISTI : Canada Institute for Scientific and Technical Information

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

Cote : code alphanumérique propre à un organisme et permettant de localiser un document dans son fonds documentaire

DESS : Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées

DF : Documentation Française

DGRST : Direction Générale de la Recherche Scientifique et Technique

DIST : Direction de l'Information Scientifique et Technique

DOGE : Documentation Automatisée en Gestion des Entreprises

DPMI : Département des Produits et Moyens Informatiques

DPRE : Département Prospective et Relations Extérieures

DRD : Département des Ressources Documentaires

DTD : Document Type Definition

EAGLE : European Association for Grey Literature Exploitation

Fonds documentaire : ensemble des livres, périodiques et autres documents que possèdent une bibliothèque ou un centre de documentation.

HTML : Hyper Text Mark up Language

Information scientifique et technique : Information de nature scientifique ou technique qui recouvre l'ensemble des connaissances produites dans les divers secteurs de la recherche et mises à la disposition de tous ceux qui peuvent ou veulent les utiliser, que ce soit dans le but de nourrir leur curiosité de savoir, de poursuivre leurs propres recherches, de résoudre certains problèmes de la vie en société ou d'améliorer les conditions de vie des individus et de la collectivité (Office de la langue française, 1980)

INIST : Institut de l'Information Scientifique et Technique

ISBN : International Standard Book Number, code d'identification international destiné à faciliter l'accès aux ouvrages

ISO : International Organization for Standardization

ISRN : International Standard Report Number, code d'identification international destiné à faciliter l'accès aux rapports scientifiques, techniques et administratifs

ISSN : International Standard Serial Number, code d'identification international destiné à faciliter l'accès aux périodiques

LIGRIA : Littérature grise Administrative

Littérature Grise : "tout document dactylographié ou imprimé, produits à l'intention d'un public restreint, diffusée hors des circuits commerciaux de l'édition, en marge des dispositifs de contrôles bibliographiques" (Association Française de Normalisation)

MAGiC : Managing Access to Grey Literature Collection

Métadonnées : Donnée qui renseigne sur la nature de certaines autres données et qui permet ainsi leur utilisation pertinente.

METRES : MAGiC Engineering Technical Reports Service

Monographie : document formant un tout en un ou plusieurs volumes, qu'il paraisse en une ou plusieurs fois ou que sa publication s'étende sur une durée limitée selon un plan établi à l'avance

NACA : National Advisory Committee for Aeronautics

NASA : National Aeronautics and Space Administration

NISO : National Standard Information Organisation

Norme : Document établi par consensus et approuvé par un organisme reconnu, qui fournit, pour des usages communs et répétés, des règles, des lignes directrices ou des caractéristiques, pour des activités ou leurs résultats, garantissant un niveau d'ordre optimal dans un contexte donné.

NTIC : Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication

NTIS : National Technical Information Service

OAIPMH : Open Archives Initiative Protocole for Metadata Harvesting

Portail : "plate-forme Internet qui regroupe, généralement autour d'un thème spécifique et d'une cible d'utilisateurs, des informations catégorielles gratuites, tout en orientant vers un certain nombre de sites distincts ayant ce thème pour commun dénominateur" (Groupe de travail Economie de l'Information, du Groupement Français de l'Industrie de l'Information)

Rapport : "document émanant d'une personne, d'une équipe ou d'un organisme. Il décrit les résultats d'une recherche, d'une enquête ou d'autres études. Il est initialement soumis à la personne ou à l'organisme pour lequel le travail a été mené ou qui l'a financé." (Association Française de Normalisation)

Références bibliographiques (ou notices) : ensemble des données bibliographiques relatif à une publication et servant à son identification (auteur, titre, édition, mots-clés, etc.)

SGML : Standard Generalized Mark up Language

SIGLE : System for Information on Grey Literature in Europe

SMLG : Service Monographies et Littérature Grise

SR : Search and Retrieve

UNIMARC : norme internationale de catalogage des notices bibliographiques

URL : Uniform Resource Locator

Veille : activité continue et en grande partie itérative visant une surveillance active de l'environnement technologique, commercial, etc. pour en anticiper les évolutions (définition de la norme AFNOR XP X 50-053)

Z39.50 : norme et protocole de communication de type client-serveur, permettant l'interrogation simultanée de bases de données hétérogènes et réparties indépendamment de leurs structures internes.

Sources

- Collections de rapports
 - ✓ <http://www.academie-sciences.fr/publications/publications.htm>
 - ✓ <http://www.ademe.fr/>
 - ✓ http://www.adit.fr/adit_edition/index.html
 - ✓ <http://www.afssa.fr/dossiers/index.asp>
 - ✓ <http://afssaps.sante.fr/hm/5/5000.htm>
 - ✓ <http://apsonat.dsi.cnrs.fr/terroir/>
 - ✓ <http://www.assemblee-nationale.fr/controle/>
 - ✓ <http://www.banque-france.fr/fr/publi/main.htm>
 - ✓ <http://www.ccomptes.fr/frameprinc/frame01.htm>
 - ✓ <http://publications.worldbank.org/ecommerce/>
 - ✓ <http://www.bibliotheque.polytechnique.fr/>
 - ✓ <http://bibli.ec-lyon.fr/>
 - ✓ http://www.bipe.fr/frameset_base.html
 - ✓ <http://infoterre.brgm.fr/Biblio/biblio.asp>
 - ✓ <http://www.cemagref.fr/Informations/Produits/Publications/index.html>
 - ✓ <http://www.cepremap.cnrs.fr>
 - ✓ <http://www.cfes.sante.fr/>
 - ✓ <http://www.cnamts.fr/pre/enq/somenq.htm>
 - ✓ http://www.groupedanone.fr/presse/index_presse.html
 - ✓ <http://www.esa.upmf-grenoble.fr/recherche.html>
 - ✓ <http://www.cerfacs.fr/root/publications.html>
 - ✓ <http://www.cerma.archi.fr/Content/accueil2.htm>
 - ✓ <http://www.certu.fr/publications/index.htm>
 - ✓ http://www.cfce.fr/cfce/bdd/index_bdd.html
 - ✓ <http://www.cigref.fr/cigref02/fr/accueil.nsf/pimageportail>
 - ✓ <http://www.cirad.fr/publications/publications.shtml>
 - ✓ <http://www.cgg.com/corporate/publications/publications.html>
 - ✓ <http://www.conseil-constitutionnel.fr/>
 - ✓ http://www.conseil-economique-et-social.fr/ces_dat2/2-3based/base.htm
 - ✓ <http://www.conseil-etat.fr/ce-data/index2.htm>
 - ✓ <http://www.conseil-superieur-magistrature.fr/rapports-annuels/index.htm>
 - ✓ http://www.courdecassation.fr/_rapport/rapport.htm
 - ✓ <http://www.credes.fr/Publications/Bibliographies/index.htm>
 - ✓ <http://www.credoc.asso.fr/pub/pub.htm>
 - ✓ <http://www.cstb.fr/frame.asp?URL=telechargement/servez.htm>
 - ✓ <http://www.ctba.fr/>
 - ✓ <http://cugnot.cnam.fr:8000/simmam/internet.html>
 - ✓ <http://www.dgac.fr/html/publicat/index.htm>
 - ✓ <http://www.finances.gouv.fr/DGCCRF/informations/index.html>
 - ✓ <http://www.bib.ensmp.fr/PubWelcome.html>
 - ✓ http://www.edf.fr/hm/fr/mieux_connaitre_edf/legroupe/Publications
 - ✓ <http://retd.edf.fr/recherche/framerecherche.htm>
 - ✓ <http://www.enpc.fr/Comm/PAGES/doc.html>
 - ✓ <http://www.enpc.fr/doc/SFgate/ouvrages.html>
 - ✓ <http://www.ens-lyon.fr/LIP/lip/publis/publis.fr.html>

- ✓ <http://enssibsi.enssib.fr>
- ✓ http://www.esf.org/esf_publications_home.php?language=0§ion=4
- ✓ <http://chloe.essec.fr/html/welcome.html>
- ✓ http://www.enst.fr/doc/gestr_fond_publicat.html
- ✓ http://www.imf.org/external/pubs/cat/lang_sp.cfm?lang_f=French
- ✓ <http://www.gdf.fr/institutionnels/rapport/editions.htm>
- ✓ http://www.iaurif.org/fr/ressources_doc
- ✓ <http://www.ifremer.fr/francais/actual/index.htm#info>
- ✓ <http://www.ifp.fr/IFP/fr/cinfo/fd.htm>
- ✓ <http://www.in2p3.fr/page/communication/communicationf.htm>
- ✓ <http://www.ined.fr/bibliotheque/index.html>
- ✓ <http://www.ineris.fr/recherches/recherches.htm>
- ✓ <http://www.inra.fr/ist.html>
- ✓ <http://www.inrets.fr/doc/doc.html>
- ✓ <http://www.inria.fr/rrrt/index.fr.html>
- ✓ http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2001/a3/a3_tf.html
- ✓ <http://www.invs.sante.fr/publications/default.htm>
- ✓ http://dicdoc.kb.inserm.fr:2010/basisrapports/rapp_lst.html
- ✓ <http://www.curie.fr/sr/cdrom/navi/introf.htm>
- ✓ <http://www.obspm.fr/savoirs/bibli.fr.shtml>
- ✓ <http://www.pasteur.fr/externe>
- ✓ <http://www.irisa.fr/bibli/publi/pi/pi02.html>
- ✓ <http://www-doc.irisa.fr/>
- ✓ <http://www.irsn.org/net-science/>
- ✓ http://www.ladocumentationfrancaise.fr/catalogue_pages/rechercher.shtml
- ✓ http://www.ladocumentationfrancaise.fr/brp_pages/index.shtml
- ✓ <http://www.lafarge.com/lafarge/barre.nsf/html/home2?opendocument>
- ✓ <http://www.lapp.in2p3.fr/>
- ✓ <http://www.lcpc.fr/LCPC/>
- ✓ <http://omicron.cnrs-mrs.fr/search.htm>
- ✓ <http://www.loria.fr/LORIA/LORIA-test/DOCUMENTS/index.fr.html>
- ✓ <http://melpo2.upmf-grenoble.fr/irepd/publi.html>
- ✓ http://www.mmcreation.com/lrccp/public/phps/catalogue_01.php
- ✓ <http://www.lri.fr/>
- ✓ <http://www.cnrm.meteo.fr/present/publis.htm>
- ✓ <http://www.agriculture.gouv.fr/medi/etud/welcome.html>
- ✓ <http://www.ntis.gov/products/index.asp?loc=4-0-0>
- ✓ <http://www.plan.gouv.fr/>
- ✓ <http://www.culture.fr/culture/actualites/index-lettre.htm>
- ✓ <http://www.defense.gouv.fr/actualites/lire/bibliotheque/index.html>
- ✓ <http://www.education.gouv.fr/publication/default.htm>
- ✓ http://www.travail.gouv.fr/publications/publications_f.html
- ✓ <http://www.environnement.gouv.fr/infopratt/Publications/Publications.htm>
- ✓ <http://www.equipement.gouv.fr/rapports/home.htm>
- ✓ <http://www.finances.gouv.fr/minefi/services/publications/index.htm>
- ✓ http://www.fonction-publique.gouv.fr/communications/publications_index.htm
- ✓ http://www.industrie.gouv.fr/cgi-bin/industrie/framen2.pl?contenu=/biblioth/docu/mb_docu.htm
- ✓ <http://www.justice.gouv.fr/publicat/rapports.htm>
- ✓ <http://techreports.larc.nasa.gov/ntrs/ntrs-faq.html#Q99>

- ✓ <http://www.obs-ost.fr/fr/publi.php>
- ✓ <http://www.recherche.gouv.fr/rapport/default.htm>
- ✓ <http://www.sante.gouv.fr/htm/publication/index.htm>
- ✓ <http://www.unicaen.fr/mrsh/equipes/equipes1.phtml>
- ✓ <http://www.unicaen.fr/mrsh/lasar/>
- ✓ <http://eaudoc.oieau.fr>
- ✓ <http://www.who.int/dsa/Catfrançais/intro.htm>
- ✓ http://www.onera.fr/RECH/BASIS/public/web_fr/document/sf
- ✓ <http://www.onu.fr/doc/activite/acti.htm>
- ✓ <http://www.magic.ac.uk/>
- ✓ <http://satellit.sciences-po.fr/cgi-bin/bestn?id=&act=23>
- ✓ <http://www.senat.fr/senat/rappdom.html>
- ✓ <http://www.senat.fr/rapsen.html>
- ✓ <http://www.sportdoc.unicaen.fr/heracles/Default.htm>
- ✓ <http://www.telecom.gouv.fr/documents/index.htm>
- ✓ <http://www.totalfinaelf.com/ho/fr/finance/index.htm>
- ✓ <http://www.unesco.org/general/fre/infoserv/doc/library.shtml>
- ✓ <http://www.unhcr.ch/cgi-bin/teXis/vtx/home?page=publ>
- ✓ <http://www.unicef.org/french/infores/index.html>

- Z39.50

- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/> : Library of Congress Maintenance Agency page for International Standard Z39.50
- ✓ <http://www.niso.org/z3950.html> : NISO
- ✓ <http://www.loc.gov/z3950/agency/defns/bib1.html>
- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/zip/> : ZIG
- ✓ <http://www.nlc-bnc.ca/bath/bp-current.htm> : le profil Bath
- ✓ <http://www.loc.gov/z3950/agency/revision/revision.html> : version Z39.50 2001
- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/profiles/profiles.html>
- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/attrarch/arch.html> : nouvelle architecture d'attributs
- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/zing/zing.html> : ZING (Z39.50 International Next Generation)
- ✓ <http://zoom.z3950.org> : ZOOM (Z39.50 Objet Orientation Model)
- ✓ <http://www.w3.org/TR/SOAP/>
- ✓ <http://www.lib.ox.ac.uk/jafer/ez3950/ez3950.html> : Simple Object Access Protocole (SOAP) et XER (XML Encoding Rules)
- ✓ <http://www.adbdp.asso.fr/outils/infogestion/logicielsbiblio.htm> : logiciels de gestion de bibliothèques intégrant un serveur Z39.50
- ✓ <http://www.ariadne.ac.uk/issue21/z3950/> : Z39.50 for all / Paul Miller. Ariadne 21, septembre 1999
- ✓ http://www.ccf.fr/bnf/fr/rnbcd_visu/apropos0.htm : Profil du Catalogue collectif de France, version 2 du 30 juin 2000
- ✓ http://services.inist.fr/public/MSDI/Z3950_2.pdf : La norme Z39.50. INIST, cours MSDI
- ✓ <http://www.acctbief.org/avenir/z3950.htm> : Z39.50 et l'échange de données bibliographiques en ligne / par Jean-Marc Czaplinski

- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/> : Library of Congress Page for gateway access to LC's catalog and those at many other institutions
- ✓ <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/register/entries.html> : Z39.50 Register of Implementers (LoC)
- ✓ <http://www.cordis.lu/libraries/en/projects.html>
- ✓ <http://www.ukoln.ac.uk/dlis/z3950/projects/> : European projects involving Z39.50
- ✓ <http://www.nlc-bnc.ca/iso/ill/standard.htm>
- ✓ <http://www.dbc.dk/ONE/oneweb/> : ONE (OPAC Network in Europe)
- ✓ <http://www.one-2.org/index.htm#> : ONE 2
- ✓ <http://membres.lycos.fr/vacher/profess/cours/mediadix/z3950/url.htm> : cours de Dominique Lahary, bibliothécaire à la Bibliothèque départementale du Val d'Oise
- ✓ <http://membres.lycos.fr/vacher/profess/cours/mediadix/z3950/>
- ✓ <http://www.abf.asso.fr/sitebib/bibcat.htm>
- ✓ <http://buweb.univ-angers.fr/BUNET/profilz3950.html>
- ✓ <http://www.enssib.fr/bibliotheque/autres/bibfranc/brest.html>
- ✓ http://membres.lycos.fr/vacher/profess/cours/mediadix/catweb/c_wc.htm
- ✓ STAS-1, Scientific and Technical Attribute Set, Maintenance Agency, CNIDR
- ✓ Présentation PowerPoint de Laurence Raphaël du MSH Alpes : Protocole Z39.50
- ✓ <http://novanet.ns.ca/vCucadmF.html> : Répertoire des cibles Z39.50 au Canada
- ✓ www.nlc-bnc.ca/resource/vcuc : Virtual Canadian Union Catalog
- ✓ <http://www.biblinat.gouv.qc.ca:6611> : Bibliothèque nationale du Québec
- ✓ <http://europagate.dtv.dk/> : EUROPAGATE
- ✓ <http://www.enssib.fr/bibliotheque/autres/bibfranc/z3950.html> : Liste des profils et passerelles francophones (Enssib)
- ✓ <http://www.pole.grenet.fr/REDOC/catalogues.html> : Rédoc
- ✓ <http://www.valdoise.fr/revodoc/catalogues.htm> : RéVOdoc
- ✓ <http://www.britalis.org> : Britalis
- ✓ <http://www.poleuniv-lille-npdc.fr/rd/rdfba.html> : Pôle universitaire européen du Nord-Pas-de-Calais
- ✓ <http://www.msh-reseau.prd.fr/> : réseau des Maisons des Sciences et de l'homme
- ✓ <http://sbibbh.si.bm-lyon.fr/> : Bibliothèque municipale de Lyon
- ✓ http://193.54.118.2:81/web2/tramp2.exe/log_in?SETTING_KEY=French : Université de Cergy-Pontoise
- ✓ <http://pluton.univ-reims.fr/webpac-1.2-bin/wgbroker?new+-access+top> : Université de Reims
- ✓ http://www.univ-valenciennes.fr/Biblio/frame_catalogues.html : Université de Valenciennes
- ✓ <http://www.bibaglo.org/> : réseau des bibliothèques de l'agglomération de Cergy-Pontoise
- ✓ <http://www.sciences-po.fr/docum/catalogue.html> : Sciences-Po

- Les métadonnées
 - ✓ <http://www.openarchives.org/> : Open Archives Initiative
 - ✓ <http://www.openarchives.org/OAI/2.0/guidelines.htm> : Implementation Guidelines for the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting
 - ✓ <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html> : The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting
 - ✓ <http://www.arl.org/newsltr/217/mhp.html> : Metadata Harvesting and the Open Archives Initiative, august 2001
 - ✓ <http://library.cern.ch/HEPLW/4/papers/3/> : Exposing and Harvesting Metadata Using the OAI Metadata Harvesting Protocol: A Tutorial, High Energy Physics Libraries Webzine, issue 4, june 2001
 - ✓ <http://dublincore.org/tools/>
 - ✓ <http://www-rocq.inria.fr/%7Evercoust/METADATA/DC-fr.1.1.html> : Eléments de métadonnées du Dublin Core, Version 1.1: Description de Référence, 20 avril 2000, mise à jour du 26 mars 2002
 - ✓ <http://www.bibl.ulaval.ca/DublinCore/usageguide-20000716fr.htm> : Guide d'utilisation du Dublin Core, Diane Hillman, traduit par Guy Teasdale, 15 janvier 2001
 - ✓ <http://www.w3.org/2000/Talks/1019-rdf-poly/Overview.html> : RDF et les métadonnées, Karl Dubost
 - ✓ <http://www.w3.org/2000/Talks/1019-rdf-poly/Overview.html>
 - ✓ <http://savoircsdi.cndp.fr/culturepro/actualisation/bibliotheco/metadonnees/>
 - ✓ <http://www.chu-rouen.fr/documed/dcfr.html>
 - ✓ <http://www.rpbouret.com/xml/XMLAndDatabases.htm>
 - ✓ <http://www.w3.org/TR/2001/WD-xmlquery-req-20010215>

- Le projet MAGiC
 - ✓ <http://www.magic.ac.uk/>
 - ✓ The MAGiC Project : Progress Interim Report, October 2000-august 2001
 - ✓ The MAGiC Project : Progress Interim Report, September 2001- march 2002

- Moteurs, métamoteurs, annuaires de recherche, dictionnaires et guides
 - ✓ <http://www.kartoo.com>
 - ✓ www.google.fr
 - ✓ www.yahoo.fr
 - ✓ <http://www.exalead.com/cgi/exalead/fr/p=VisionNavigation>
 - ✓ <http://www.granddictionnaire.com>
 - ✓ <http://www.ariane6.com/index.html>
 - ✓ www.sciencesgate.com/index.html
 - ✓ <http://www.enssib.fr/bibliotheque/autres/bib/assoc.html>
 - ✓ <http://www.recherche.gouv.fr/sigle.htm>
 - ✓ <http://sistem.ensmp.fr/>
 - ✓ <http://www.montesquieu.u-bordeaux.fr/urfist/niveau2/glossaire/Glossaire.htm#SIGLES%20org>

- Les rapports et la littérature grise
 - ✓ <http://www.kb.nl/infolev/eagle/frames.htm>
 - ✓ <http://www.osti.gov/graylit/index.html>
 - ✓ <http://formist.enssib.fr/formist%5Cig00base.nsf/LDRW/451C10D3D04D60F2852567D8004F0B4F?OpenDocument&fLangue=Francais>
 - ✓ <http://web.ccr.jussieu.fr/urfist/biolo/bioguide2/commun/litgrise.htm>
 - ✓ <http://www.ifla.org/IV/ifla60/60-debm.htm>
 - ✓ <http://bibliotheques.univ-lille1.fr/default.asp?bustl/grisemine>
 - ✓ <http://csidoc.insa-lyon.fr/istdoc/istd2400.html>
 - ✓ <http://csidoc.insa-lyon.fr/istdoc/istd2300.html>
 - ✓ <http://www.enssib.fr/bbf/bbf-95-2/comberou.doc>
 - ✓ <http://www.oieau.fr/eaudoc/griseli/griseli.htm>

- Normes
 - ✓ Association française de normalisation : Vocabulaire de la documentation, Paris, AFNOR, 1987, 2^e édition
 - ✓ Brochure d'information AFNOR : Présentation des rapports-Recommandations aux auteurs, août 1991
 - ✓ ISO 5966 : 1982 Documentation - Présentation des rapports scientifiques et techniques
 - ✓ ISO-NF 10444 : 1995 Information et documentation - Numéro international normalisé des rapports (ISRN)
 - ✓ ISO 12083 : 1995 Information et Documentation – Préparation et balisage de manuscrits électroniques
 - ✓ NF Z 44-004 : Recommandations aux auteurs des articles scientifiques et techniques pour la rédaction des résumés
 - ✓ Z 44-005 : Références bibliographiques-Contenu, forme et structure (ISO 690-1987)
 - ✓ ISO 3166 : 1993 Codes pour la représentation des noms de pays.
 - ✓ NF Z 47-102 : Documentation-Principes généraux pour l’indexation des documents
 - ✓ ISO 2108 : Documentation-Système international pour la numérotation des livres (ISBN)
 - ✓ ISO NF 3297 : Documentation- Numérotation internationale normalisée des publications en série (ISSN)
 - ✓ ANSI/NISO Z39.50-1988, “ANSI Z39.50: Information Retrieval Service and Protocol”, 1988.
 - ✓ ANSI/NISO Z39.50-1992, Information Retrieval Service and Protocol: American National Standard, Information Retrieval Application Service Definition and Protocol Specification for Open Systems Interconnection, 1992.
 - ✓ ISO : Search and Retrieve Application Service Definition for Open Systems Interconnection (SR Service et SR Protocol) Septembre 1991.
 - ✓ ISO 7498, Open Systems Interconnection – Basic Reference Model, International Standards Organization.
 - ✓ ISO 8824, Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Specifications for Abstract Syntax Notation One (ASN.1), Omnicom, Inc., Vienna, VA, 1987.

- ✓ ISO 8825, Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1), Omnicom, Inc., Vienna, VA, 1987.
 - ✓ ISO 10163—Information and Documentation -Search and Retrieve Application Protocol Specification for Open Systems Interconnection, 1991.
 - ✓ NF X50-151 : AF-AV-Expression fonctionnelle du besoin et Cahier des Charges Fonctionnel
- Sources INIST
 - ✓ Brochure d'information INIST, 2002
 - ✓ Intranet
 - ✓ Fichiers partagés
 - ✓ Communication de Christiane Stock au séminaire des documentalistes de la Direction de l'Architecture et du Patrimoine 03 au 05 juillet 2000 sur la littérature grise
 - ✓ Catalogue des recours
 - ✓ <http://www.inist.fr/ISRN/agence.html>
 - ✓ <http://www.inist.fr/INIST/coopere.php>
 - ✓ <http://www.inist.fr/PRODUITS/doge.php>
 - ✓ <http://www.inist.fr/PRODUITS/pascal.php>
 - ✓ <http://www.inist.fr/PRODUITS/francis.php>
 - ✓ <http://services.inist.fr/public/fre/const.htm>
 - ✓ Note sur l'expérimentation d'un dispositif de signalement et d'accès aux rapports non commercialisés produits par ou à la demande des administrations adressée au Premier Ministre, CCDA, septembre 1991
 - ✓ Communication de Patrick Buffet au 1er congrès international de littérature grise d'Amsterdam (13 au 15 décembre 1993) : l'expression française en matière d'accès à la littérature grise administrative)
 - Autres sources :
 - ✓ <http://www.legifrance.gouv.fr/textes/html/fic197807170753.htm>
 - ✓ Loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 relative au droit d'accès aux documents administratifs (Journal Officiel du 18 juillet 1978), modifiée par la loi n° 79-587 du 11 juillet 1979 et par la loi n° 2000-321 du 12 avril 2000

Annexes

Annexe I : organismes recensés présentant une collection de rapports en ligne

1. Académie des Sciences
2. ADEME : Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie
3. ADIT : Agence pour la diffusion de l'information scientifique et technique
4. AFSSA : Agence française de sécurité sanitaire des aliments
5. AFSSAPS : Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé
6. ANAES : Agence nationale d'accréditation et d'évaluation de la santé
7. Assemblée Nationale
8. Banque de France
9. **Banque Mondiale**
10. BIPE : Bureau d'informations et de prévisions économiques
11. BRGM : Bureau de recherches géologiques et minières
12. CNAM : Caisse nationale d'assurance maladie
13. CEMAGREF : Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts
14. CEPREMAP : Centre d'études prospectives d'économie mathématique appliquées à la planification
15. CERAG : Centre d'études et de recherches appliquées à la gestion
16. CERFACS : Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique
17. CERMA : Centre de recherche méthodologique d'architecture
18. CERTU : Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques
19. CFCE : Centre français du commerce extérieur
20. CIGREF : Club informatique des grandes entreprises françaises
21. CIRAD : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
22. CLUSIF : Club de la sécurité des systèmes d'information français
23. CNAM : Caisse nationale d'assurance maladie
24. Compagnie générale de géophysique
25. Conseil Constitutionnel
26. Conseil Economique et Social
27. Conseil d'État
28. Conseil Supérieur de la Magistrature
29. Cour de Cassation
30. Cour des Comptes
31. CREDES : Centre de recherche d'étude et de documentation en économie de la santé
32. CREDOC : Centre de recherche pour l'étude et l'observation des conditions de vie
33. CSTB : Centre scientifique et technique du bâtiment
34. CTBA : Centre technique du bois et de l'ameublement
35. Danone
36. DGAC : Direction générale de l'aviation civile
37. DGCCRF : Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes
38. Ecole centrale de Lyon
39. Ecole Polytechnique
40. EDF : Électricité de France
41. ENPC : Ecole nationale des ponts et chaussées
42. ENSMP : Ecole nationale supérieure des mines de Paris

43. ENSSIB : Ecole nationale supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques
44. ENST : Ecole nationale supérieure des télécommunications
45. ESF : Fondation européenne de la science
46. ESSEC : Ecole supérieure des sciences économiques et commerciales
- 47. FMI : Fonds monétaire international**
48. GDF : Gaz de France
49. IAURIF : Institut d'aménagement et d'urbanisme de la région Ile de France
50. IEP : Institut d'études politiques de Paris (Sciences Po)
51. IFP : Institut français du pétrole
52. IFREMER : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer
53. IN2P3 : Institut national de physique nucléaire et de physique des particules
54. INED : Institut national d'études démographiques
55. INERIS : Institut national de l'environnement industriel et des risques
56. INHA : Institut national d'histoire de l'art
57. INPES : Institut national de prévention et d'éducation pour la santé
58. INRA : Institut national de la recherche agronomique
59. INRETS : Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité
60. INRIA : Institut national de recherche en informatique et automatique
61. INSERM : Institut national de la santé et de la recherche médicale
62. Institut Curie
63. Institut Pasteur
64. INVS : Institut national de veille sanitaire
65. IREPD : Institut de recherche économique sur la production et le développement
66. IRES : Institut de recherches économiques et sociales
67. IRESCO : Institut de recherche européen en sociologie et socio-économie
68. IRISA : Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires
69. IRSN : Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire
70. Lafarge
71. LAPP : Laboratoire d'Annecy-Le-Vieux de physique théorique
72. LCPC : Laboratoire Central des Ponts et Chaussées
73. La Documentation Française
74. LIP : Laboratoire de l'informatique et du parallélisme
75. LMA-CNRS : Laboratoire de mécanique et d'acoustique
76. LORIA : Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications
77. LRCCP : Laboratoire de recherche et de contrôle du caoutchouc et des plastiques
78. LRI-CNRS : Laboratoire de recherche en informatique
79. LTC-CNRS : Laboratoire travail et cognition
80. Météo France-CNRM : Centre national de recherche météorologiques
81. Ministère de l'Agriculture
82. Ministère du Commissariat Général du Plan
83. Ministère de la Culture
84. Ministère de la Défense
85. Ministère de l'Éducation Nationale
86. Ministère de l'Emploi et de la Solidarité
87. Ministère de l'Environnement
88. Ministère de l'Équipement
89. Ministère des de l'Économie, Finances et de l'Industrie
90. Ministère de la Fonction Publique
91. Ministère de l'Industrie

- 92. Ministère de la Justice
- 93. Ministère des Postes et Télécommunications
- 94. Ministère de la Recherche
- 95. Ministère de la Santé
- 96. MRSH-CNRS
- 97. Musée des Arts et Métiers
- 98. NASA : National aeronautics and space administration**
- 99. NTIS : National technical information service**
- 100. Observatoire de Paris
- 101. OST : Observatoire des Sciences et Techniques
- 102. OIE : Office International de l'Eau
- 103. OMS : Organisation Mondiale de la Santé
- 104. ONERA : Office national d'études et de recherches aérospatiales
- 105. ONU-Centre d'information des Nations Unies à Paris
- 106. Ressources des terroirs - CNRS, cultures, usages, sociétés
- 107. RSLP-université de Cranfiel-British Library :Research Support Libraries**
- Programme**
- 108. Sénat
- 109. Sport Doc
- 110. Total Fina Elf**
- 111. UNESCO : Organisation des nations unies pour l'éducation, la science et la culture**
- 112. UNHCR**
- 113. UNICEF**

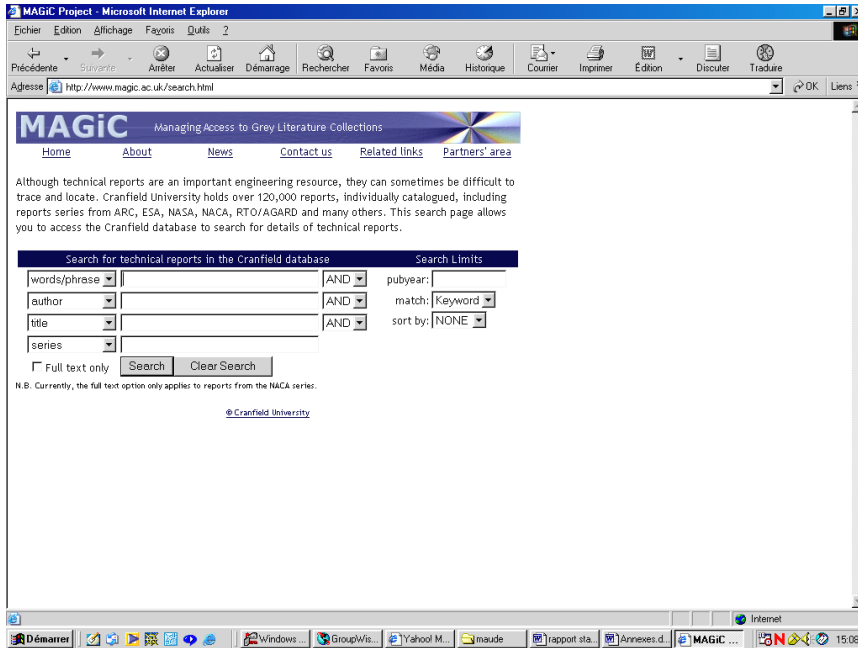
Remarque : sont en gras les organismes non nationaux. Ces organismes ont été recensés du fait de la richesse de leur collection de rapports en quantité et/ou en qualité. Exceptions faites de la NASA, du NTIS et de MAGiC (RSLP...) qui résultent de demandes de l'INIST.

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

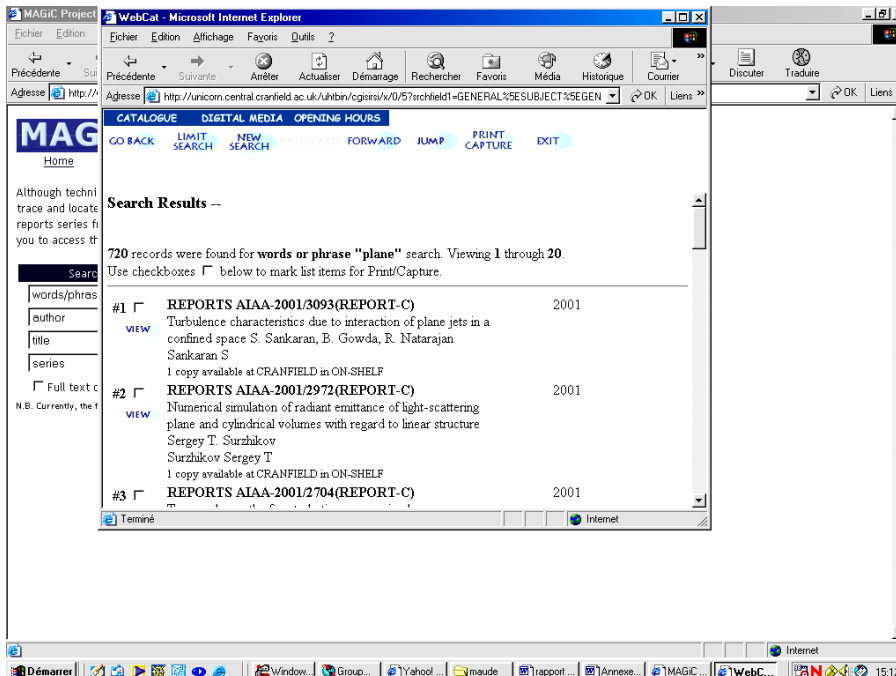


Annexe III : Copies d'écran de MAGiC

III-1 : Fenêtre de recherche



III-2 : Affichage des résultats



III-3 : Visualisation d'une notice

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying a URL from the Cranfield library system. The page content includes navigation links, search options, and a search result for a NACA report. The report details are as follows:

Search Result --
Viewing record 2 of 34 from catalog search for.
[Jump to location/availability information](#)
 Check here to mark this record for Print/Capture

Language codes: **eng**
Personal Author: [Holdaway, George H](#)
Title: **Comparison of the aerodynamic characteristics at transonic speeds of a plane wing and a cambered and twisted wing, both having 45 degrees of sweepback and an aspect ratio of 6 / George H. Holdaway**
Publication info: Washington, D.C.: NACA, 1953
Physical descrip: 49 p; 26 cm
Series (authority): [\(NACA Research Memorandum\)](#)
Series: [\(NACA RM A53B16\)](#)
Added corp author: [NACA](#)
Electronic access: <http://naca.larc.nasa.gov/reports/1953/naca-rm-a53b16/> (Click here for the full text of this report on the NACA reports server.)
Cranfield Classmark: [Reports NACA RM A53B16](#)

ITEM ID	Material	Location	Holds
1)	REPORTS NACA RM A53B16(REPORT-C)	ON-SHELF	0

III-4 : Accès au texte intégral

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the full text of the NACA report. The title is prominently displayed at the top, followed by the author's name and the report number. Below the title, there is a link to the PDF file of the report.

Comparison of the aerodynamic characteristics at transonic speeds of a plane wing and a cambered and twisted wing, both having 45 degrees of sweepback and an aspect ratio of 6

Holdaway, George H
NACA RM-A53B16
May 05, 1953

No Abstract Available

An Adobe Acrobat (PDF) file of the entire report (1470537 bytes):
<http://naca.larc.nasa.gov/reports/1953/naca-rm-a53b16/naca-rm-a53b16.pdf>

Next | Previous | First Page | Last Page

[Accessibility Statement](#)
Responsible NASA Official & Curator: [Michael L. Nelson](#)

Annexe IV : sélection de comptes-rendus d'entretiens

Objet : interrogation multibase sur le portail INIST	Émis le 10 juillet 2002
Émetteur : OYE MBEGA Maude Bony	Référence :
Destinataires : STOCK Christiane	
Copies pour information :	

Compte-rendu de l'entretien entre Dolorès Dardaine et Maude Bony Oyé Mbéga, le 09 juillet 2002 sur le portail ConnectSciences de l'INIST

Chef de projet Utilisateur dans le cadre de l'industrialisation du Portail de l'INIST, et pour la conception et la maintenance des nouveaux produits documentaires, Dolorès Dardaine travaille au Département Produits et Services (DPS). Le groupe Utilisateur comporte un représentant dans chaque département; pour le DRD, il s'agit de Clotilde Roussel.

Mon entretien avec Dolorès Dardaine avait pour but de l'informer du projet de catalogue de rapports et de l'interroger sur les actuelles possibilités de recherche multibase proposée par l'INIST. D'autre part, au vu du statut envisagé à terme pour le catalogue de rapports, je me suis informée auprès d'elle pour les démarches à suivre. Même si mon travail, objectivement ne va pas arriver à ce point, il était tout de même utile de connaître ces démarches pour le cahier des charges ou des notes pour le futur repreneur du projet.

Le projet

Dolorès Dardaine a été intéressée et estime que si le projet aboutit, ce type de produit correspond aux services proposés par l'INIST et qu'il est possible d'envisager l'intégration au portail. En effet, l'intégration au portail ne concerne que les produits finis et est soumis préalablement à l'approbation de la direction. Le prochain comité de pilotage se tiendra en septembre.

Elle recommande d'introduire une clause dans le cahier des charges qui évoque cette possibilité d'accès du catalogue de rapports par le portail et d'y préciser les détails de l'interface utilisateur.

Les possibilités d'intégration au portail

Il en existe deux : développer le catalogue à l'extérieur puis le relier au portail ou bien développer le catalogue directement via le portail. Ce dernier cas donne lieu à plus de restrictions techniques.

Quelle que soit la modalité choisie, la charte graphique est à voir avec Fabrice Lecocq du DPPI (responsable des services en ligne), et l'interface avec Dolorès Dardaine au niveau de l'aspect général. C'est également elle, qui éventuellement ouvrirait des comptes et mots de passe pour les tests et elle peut mettre en œuvre des tests à un niveau élargi afin d'avoir des avis sur le produit.

Les autres informations techniques relatives au portail telles que les logiciels ou langages de programmation sont à discuter auprès de Fabrice Lecocq.

Au sujet de l'interrogation multibase

Son rôle, centré uniquement sur l'aspect utilisateurs : besoin, demande, interface; ne lui permet pas de me renseigner réellement sur les aspects techniques. Toutefois, l'interrogation multibase est offerte actuellement par BiblioSciences, dans les autres cas, il s'agit d'une interrogation successive de bases.

Objet : demande d'informations sur Z39.50	Émis le 15 juillet 2002
Émetteur : OYE MBEGA Maude Bony	Référence :
Destinataires : STOCK Christiane	

Compte-rendu de l'entretien entre Dominique Lechaudel, Christiane Stock et Maude Bony Oyé Mbéga, le 15 juillet 2002 sur la norme Z39.50

Informaticien système et réseaux au sein du DPMI, Dominique Lechaudel a délivré un cours sur la norme Z39.50 à la Maîtrise de Documentation de Nancy 2, raison pour laquelle il a été décidé de le contacter pour de plus amples renseignements sur cette norme.

Dominique Lechaudel a insisté sur le fait que Z39.50 était une norme d'interrogation et qu'elle intervenait après le développement d'une base de données. Elle suppose toutefois d'avoir alimenté la base avec des informations au bon profil pour répondre aux contraintes exigées par l'utilisation de Z39.50 ou lever l'écueil en utilisant un progiciel Z39.50.

Il a rappelé l'existence de profils normalisés, qui implique un accord avec les bases cibles pour l'établissement d'un profil commun et souligné qu'il est possible, si aucun profil ne correspond à nos besoins d'en définir un. La définition de ces profils est longue et exige une coordination rigoureuse du projet (cf. catalogue collectif de France).

L'utilisation de Z39.50 impose une certaine lourdeur technique (applications, maintenance) et la nécessité de partenaires.

Dominique Lechaudel a suggéré d'établir une typologie des documents que l'on souhaite récupérer et de contacter les organismes qui nous intéressent pour savoir s'ils disposent d'une passerelle Z39.50 et en cas de réponse positive, s'ils acceptaient de travailler avec nous. Et dans le cas d'une réponse négative, s'ils seraient prêts à coopérer.

D'autre part, des problèmes relatifs aux droits de copie et d'auteur sont à prendre en considération. Z39.50 donne accès à des informations qui peuvent être plus ou moins autorisées. Sachant que certaines de ces données pourraient être vendues par INIST Diffusion, la coexistence de la vente et de la gratuité de mêmes informations poserait problème.

Compétence de l'INIST sur Z39.50

L'INIST, dans le cadre d'un projet européen mené en interne par Bruno Landi a mis en place une passerelle Z39.50 pour rendre ses bases accessibles mais il n'y a pas eu d'utilisation d'où l'abandon de cette voie.

Il est toutefois possible dans le cadre de Millennium d'exploiter la base de rapports envisagée avec le protocole Z39.50

Une possibilité sans Z39.50 a été suggérée. Elle consiste à définir un formalisme des données avec les autres partenaires ce qui implique un système moins ouvert.

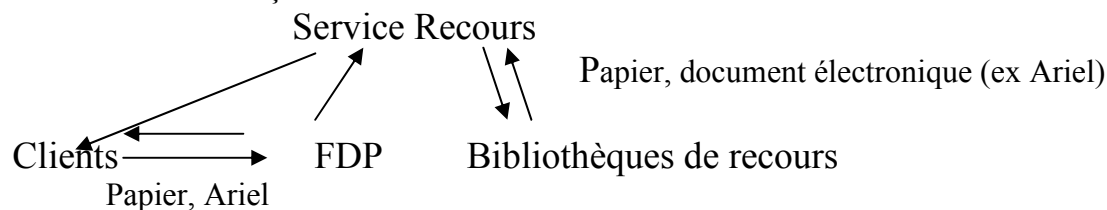
Objet : le catalogue des recours de l'INIST	Émis le 02 août 2002
Émetteur : OYE MBEGA Maude Bony	Référence :
Destinataires : STOCK Christiane	
Copies pour information : Muriel Parès	

Compte-rendu de l'entretien entre Muriel Parès et Maude Bony Oyé Mbéga, le 22 juillet 2002 sur le catalogue des recours

Lors de la réflexion sur les choix techniques possibles de développement du catalogue, nous avons envisagé la mise en place d'une base de données locale à partir de l'extraction de métadonnées des catalogues cibles. Le catalogue des recours de l'INIST étant construit sur ce modèle, il était important de pouvoir le tester et s'informer de sa structure.

Pour tester et découvrir le catalogue, je me suis adressé au chargé du développement des recours, Muriel Parès. Sa mission est d'optimiser et diversifier les sources de recours, notamment par exploration et évaluation des catalogues et services de fourniture de documents. Muriel Parès s'occupe également des retards, relances, réorientations et de façon générale des commandes de documents « à problème ».

Le service Recours est structuré physiquement en fonction des organismes de recours et 4 stations sont dédiées à la réception des commandes et à leur envoi. La chaîne de travail peut y être résumée de la façon suivante :



Le réseau recours

Développé en environ 1 an ½ à 2 ans, le catalogue est fonctionnel depuis 3 ans environ. Il est alimenté par les catalogues de bibliothèques et centres de documentation nationaux et étrangers qui envoient leurs données sous une forme plus ou moins structurée à des fréquences variables (trimestrielles, semestrielles, annuelles). L'INIST procède au reformatage des données.

Des demandes avaient été faites auprès des différentes bibliothèques et certaines ont accepté de participer. D'autres, pour des raisons techniques ou de personnel ne se s'y sont pas associées. Des relances sont encore effectuées pour favoriser de nouvelles intégrations. Parmi les partenaires actuels, se trouvent l'institut Élie Cartan de Nancy, les bibliothèques universitaires du département et de tout le pays, la TIB Hanovre, la British Library, l'ICIST au Canada, la TU Delft, etc. Les organismes partenaires ont exigé que le catalogue ne soit pas diffusé à l'extérieur de l'INIST.

Un ingénieur du département informatique est en charge du reformatage des données et de la maintenance du catalogue.

Le mode de recherche proposé porte sur l'ISSN, le titre, ou tous les champs. Les opérateurs ET et OU sont utilisables. Le nombre de pages du document recherché peut être indiqué : le classement des résultats sera alors pondéré grâce à un algorithme tenant compte du prix proposé par la bibliothèque de recours.

Z39.50 et l'évolution du catalogue des recours

La piste Z39.50 avait été évoquée lors du développement du catalogue, mais abandonnée du fait de l'absence d'applications relatives dans de nombreuses bibliothèques de recours. La question est de nouveau d'actualité cette année avec l'arrivée de Millennium, va être remise à l'étude.

En effet, elle représenterait la solution idéale pour une mise à jour des données en temps réel, qui à l'heure actuelle reste soumise aux envois des partenaires.

De plus, l'accès direct au catalogue du partenaire n'existe pas alors que certaines informations qui y figurent sont essentielles pour la commande (avis de réception des fascicules par exemple sur le site de l'ICIST).

Objet : maintenance catalogue des recours de l'INIST	Émis le 02 août 2002
Émetteur : OYE MBEGA Maude Bony	Référence :
Destinataires : STOCK Christiane	
Copies pour information :	

Compte-rendu des entretiens (téléphonique et direct) entre David Castelain et Maude Bony Oyé Mbéga, les 22 et 31 juillet 2002 au sujet du catalogue des recours

David Castelain, informaticien au DPMI dans le service Chaîne Documentaire, est en charge de la maintenance du catalogue des recours. Il a été contacté dans le but d'obtenir des informations techniques sur ce catalogue.

La réception des données se fait sous une forme non obligatoirement structurée et il procède au reformatage grâce à un programme informatique.

Il dispose de spécifications (des règles de traitement des données de chaque catalogue) élaborés par Herbert Gruttemeier, responsable du Service Recours. Il m'a fait parvenir des échantillons de catalogues avant et après reformatage.

Le format final retenu par les développeurs du catalogue est un format balisé en SGML sans DTD.

Objet : structuration du catalogue des recours de l'INIST	Émis le 02 août 2002
Émetteur : OYE MBEGA Maude Bony	Référence :
Destinataires : STOCK Christiane	
Copies pour information :	

Compte-rendu de l'entretien entre Herbert Gruttemeier et Maude Bony Oyé Mbéga, le 01^{er} août 2002 à propos du catalogue des recours

Herbert Gruttemeier, responsable du Service Recours était en congés au courant du mois de juillet, d'où cet entretien tardif.

Le catalogue a été mis en route en début 1999. L'objectif était de savoir à quelle bibliothèque s'adresser parmi plusieurs possibles pour un même document au moindre coût et en tenant compte des délais d'acheminement. Une équation a été élaborée à cet effet.

Il a été développé pour la recherche de publications en série et les congrès essentiellement. Il n'inclut pas de rapports ou travaux universitaires. Toutefois, une interrogation sur le terme rapport que j'avais fait avait rapporté de nombreux résultats et ces documents étaient considérés typologiquement comme des rapports. Il s'agit en fait de rapports en séries.

Il avait été décidé de ne pas inclure les rapports et les travaux universitaires dans le souci de réduire le temps de réponse. Le catalogue comporte un million de notices actuellement et connaît déjà des temps d'attente estimés importants par le personnel. De plus, il bogue régulièrement.

Les catalogues intégrés sont au nombre de 13 : il était important d'avoir les 6 premières bibliothèques de recours étrangers puis le catalogue collectif national. Le top 50 des recours établi régulièrement donne les bibliothèques principales de recours tous documents confondus, et il est possible de préciser les types de documents mais cela n'est pas effectué.

La mise à jour du catalogue est variable selon les organismes : mensuel, trimestriel ou au coup par coup (1-2 ans) ce qui implique des relances fréquentes. Cette absence de mise à jour en temps réel constitue l'inconvénient majeur de ce choix technique et rend le service totalement dépendant des partenaires.

Hormis le catalogue, l'application FDP permet de faire de la localisation automatique c'est à dire d'associer un titre à une bibliothèque. En général, la recherche s'effectue dans SUDOC en 1^{er} lieu.

Le catalogue est actuellement à sa version 2 qui diffère de la version 1 par des améliorations ergonomiques. Une évolution vers une version 3 qui serait un compromis avec Z39.50 est souhaitée. Elle consisterait à mettre des liens vers les catalogues des différentes bibliothèques pour la vérification des informations.

Herbert Gruttemeier impute le refus de l'option Z39.50 lors du développement du catalogue à l'existence de réserves et à une absence de compétences au sein de l'INIST.

Quant au format final (balisé en SGML), c'est un choix des développeurs Dominique Lechaudel et Nicolas Thouvenin, dont il est difficile de savoir s'il est le format le plus adapté.

Concernant les métadonnées

La réception des catalogues ou fichiers des bibliothèques partenaires est faite sous divers formats (fichiers Word, Excel), et l'extraction des métadonnées présentant un intérêt représente le gros du travail. Herbert Gruttemeier estime le temps passé à une extraction sur un seul catalogue à plusieurs jours dont le nombre varie selon le catalogue. Par exemple, la TIB Hannover a envoyé son catalogue avec les spécifications en allemand, et pour d'autres, une notice peut s'étaler sur 2 ou 3 pages.

Il faut tout spécifier à l'informatique : correspondance des données avec les références internes, les blancs ou caractères spéciaux à éliminer, etc. Toutefois, il n'y a pas beaucoup de variations sur plusieurs envois d'un même organisme d'où des réactualisations plus simples.

Le catalogue présente deux niveaux d'affichage : un niveau global avec le minimum d'informations qui sont les mêmes pour tous les documents ; et un niveau détaillé ou non selon les données extraites.

Pour les séries, les états de collection sont le minimum requis. En cas d'absence de cette information, le catalogue est mis en attente. Les informations fournies varient, certains par exemple fournissent juste le titre, l'ISSN et la cote des documents.

Pour les congrès, peu d'informations sont désirées telles que le titre, le lieu de publication, la cote, mais il est essentiel d'analyser la notice intégralement au cas où d'autres informations utiles y figurent.

Herbert Gruttemeier suggère comme autre solution technique possible dans le cadre de mon projet l'extraction automatique des métadonnées par Open Archives Initiative Protocole for Metadata Harvesting (OAIPMH).

D'autre part, il a posé des questions pertinentes sur le projet en demandant en quoi le problème de catalogage des rapports en Angleterre a pu constituer ou participer comme contre argument à l'utilisation de Z39.50 et s'il existait des catalogues de rapports uniquement.

Remarque : l'aspect métadonnées sera abordé de façon approfondie par une rencontre avec le responsable du projet MAGiC le 05 septembre 2002 à Cranfield.

Annexe V : Courrier adressé aux organismes

V-1 : Organismes ayant participé à l'expérimentation LIGRIA

DEPARTEMENT RESSOURCES DOCUMENTAIRES

Service Monographies et Littérature Grise

MO/MO/2002.xxx

Tél. 03-83-50-xx-xx

Mél/e-mail xxxx @inist.fr

Madame, Monsieur X

Organisme

Subdivision

Adresse 1

Adresse 2

Vandoeuvre-lès-Nancy,

Le xx juillet 2002.

Objet : Demande d'informations et avis de projet INIST.

Madame, Monsieur X

Votre organisme a été collaborateur de l'INIST dans le cadre de l'expérimentation LIGRIA.

Dans le but de faciliter le signalement de vos documents et de rendre ces derniers plus accessibles au public, nous travaillons actuellement sur le développement d'une base de rapports. Il s'agit de mettre en place un catalogue virtuel permettant l'accès direct à différentes bases de signalement de rapports d'études, de recherches, annuels, etc. dont la vôtre, sans que cela occasionne pour vous une charge de travail supplémentaire.

A cette fin, nous souhaitons connaître votre avis et vous remercions de bien vouloir remplir le questionnaire joint à cette lettre.

En vous remerciant de l'accueil favorable que vous voudrez bien accorder à ce projet, nous vous prions d'accepter, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Maude Bony OYE MBEGA
Stagiaire DESS Information Scientifique
et Technique et Intelligence Economique de Nancy

Christiane STOCK
Responsable de Service

V-2 Organismes producteurs/fournisseurs de notices Pascal et/ou Francis

DEPARTEMENT RESSOURCES DOCUMENTAIRES

Service Monographies et Littérature Grise

MO/MO/2002.xxx

Tél. 03-83-50-xx-xx

Mél/e-mail xxxx @inist.fr

Madame, Monsieur X

Organisme

Subdivision

Adresse 1

Adresse 2

Vandoeuvre-lès-Nancy,

Le xx juillet 2002.

Objet : Demande d'informations et avis de projet INIST.

Madame, Monsieur X

Votre organisme produit et fournit des notices de rapports à l'INIST dans le cadre d'une coopération Pascal et/ou Francis.

Dans le but de faciliter le signalement de vos documents et de rendre ces derniers plus accessibles au public, nous travaillons actuellement sur le développement d'une base de rapports. Il s'agit de mettre en place un catalogue virtuel permettant l'accès direct à différentes bases de signalement de rapports d'études, de recherches, annuels, etc. dont la vôtre, sans que cela occasionne pour vous une charge de travail supplémentaire.

A cette fin, nous souhaitons connaître votre avis et vous remercions de bien vouloir remplir le questionnaire joint à cette lettre.

En vous remerciant de l'accueil favorable que vous voudrez bien accorder à ce projet, nous vous prions d'accepter, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Maude Bony OYE MBEGA
Stagiaire DESS Information Scientifique
et Technique et Intelligence Economique de Nancy

Christiane STOCK
Responsable de Service

V-3 Organismes non partenaires

DEPARTEMENT RESSOURCES DOCUMENTAIRES

Service Monographies et Littérature Grise

MO/MO/2002.xxx

Tél. 03-83-50-xx-xx

Mél/e-mail xxxx @inist.fr

Madame, Monsieur X

Organisme

Subdivision

Adresse 1

Adresse 2

Vandoeuvre-lès-Nancy,

Le xx juillet 2002.

Objet : Demande d'informations et avis de projet INIST.

Madame, Monsieur X

Votre organisme produit et/ou met des rapports ou notices de rapports en ligne.

Dans le but de faciliter le signalement de vos documents et de rendre ces derniers plus accessibles au public, nous travaillons actuellement sur le développement d'une base de rapports. Il s'agit de mettre en place un catalogue virtuel permettant l'accès direct à différentes bases de signalement de rapports d'études, de recherches, annuels, etc. dont la vôtre, sans que cela occasionne pour vous une charge de travail supplémentaire.

A cette fin, nous souhaitons connaître votre avis et vous remercions de bien vouloir remplir le questionnaire joint à cette lettre.

En vous remerciant de l'accueil favorable que vous voudrez bien accorder à ce projet, nous vous prions d'accepter, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Maude Bony OYE MBEGA
Stagiaire DESS Information Scientifique
et Technique et Intelligence Economique de Nancy

Christiane STOCK
Responsable de Service

Annexe VI : questionnaire adressé aux organismes

Madame, Monsieur,

L'INIST mène actuellement une réflexion sur la mise en place d'un catalogue de rapports le plus exhaustif possible.

A cet effet, il souhaite connaître votre opinion et solliciter votre collaboration.

Nous vous remercions de prendre le temps de répondre à ce questionnaire et de nous le renvoyer dans les plus brefs délais.

Cordialement,

Maude Bony OYE MBEGA, stagiaire

Christiane STOCK, Responsable de Service.

Votre organisme

Nom de l'organisme et son sigle le cas échéant

Vos nom et prénom

Votre fonction

Adresse 1

Adresse 2

Téléphone

Fax

Mél/E-mail

A° Votre catalogue

1- Quel(s) format(s) de catalogage utilisez-vous ?

2- Sous quel(s) format(s) vos rapports sont-ils disponibles en ligne ?

3- Quels types de documents incluez-vous sous le terme "rapport"

4- Quelle est la fréquence de mise à jour de vos données ?

en ligne

en interne

5- Quel est le volume de votre fonds de rapports ?

6- À combien se monte le nombre de rapports de votre fonds disponibles en ligne en texte intégral ou non ?

- votre estimation : <=25 26-50 51-100 101-150 151-200 > 200
- nombre exact

7- Quelle structuration utilisez-vous pour les données de votre catalogue ?

- aucune
- des métadonnées : oui non
- si oui, est- ce selon une norme ? : oui laquelle ? non
- une structure définie en interne : oui non

8- Disposez-vous d'un catalogue de rapports indépendamment d'un catalogue général ?

9- Utilisez-vous l'ISRN pour identifier vos rapports ?

10- Quel logiciel utilisez-vous pour gérer vos données ?

B° La norme Z39.50

1- Disposez-vous d'une application basée sur cette norme au sein de votre organisme ?

- oui
- non
- je ne sais pas
- je vais m'en informer

2- Une application basée sur cette norme est-elle en cours d'installation ou d'acquisition dans votre organisme ?

- oui
- non
- je ne sais pas
- je vais m'en informer

3- Une application basée sur cette norme est-elle prévue à court, moyen, ou long terme dans votre centre ou organisme ?

- oui
- non
- je ne sais pas
- je vais m'en informer

4- Si vous avez répondu oui à l'une ou plusieurs des questions précédentes, s'agit-il

- d'un serveur quelle version ?
- d'un client quelle version ?
- d'une passerelle quelle version ?
- d'un client et d'un serveur quelle version ?
- autre

5- Pour quel(s) besoin(s) ou objectif(s) l'utilisez-vous ?

6- Avez-vous déjà utilisé cette norme ou été impliqué dans un projet la concernant ?

- oui non

- si oui, précisez

C° Le projet de l'INIST

1- Envisageriez-vous de collaborer à ce projet ?

- oui non
- autre opinion

2- Si vous avez répondu non à la question précédente, dites-nous pourquoi

3- Pensez-vous qu'il existe une solution plus appropriée qu'un catalogue virtuel ?

- oui non
- si oui, laquelle ?

D° Vos remarques

Annexe VII : note d'information sur le projet aux Services Informatique, Communication et Marketing

Présentation du projet de catalogue des rapports

Contexte du projet

Le projet "catalogue de rapports" vise à permettre l'accès direct aux rapports scientifiques et techniques pris dans le sens le plus large du terme. Le but est, à terme de mettre en place un catalogue collectif des rapports. Ce catalogue améliorera la visibilité des résultats et de la vigueur de la recherche en France.

Le projet s'appuie sur les bilans résultants des expérimentations et opérations précédentes ou actuellement en cours tels que LIGRIA (Littérature Grise Administrative), GRISELI ou DOGE (Documentation automatisée en Gestion des Entreprises). Il s'inspire notamment du projet anglais MAGiC (Managing Access to Grey literature Collections) mené de 2000 à 2002 à l'initiative de l'Université de Cranfield, la British Library et la Research Support Libraries Programme.

Objectifs

Les objectifs visés par la base sont de promouvoir la recherche française en signalant les rapports scientifiques et techniques et en permettant leur consultation via Internet.

D'autre part, la base s'inscrit dans les missions de diffusion et de collecte de l'information scientifique et technique assignées à l'INIST. Elle permet également de résoudre dans une certaine mesure les difficultés liées à l'acquisition de ces rapports. Le catalogue actuel de rapports de l'INIST est constitué principalement de notices catalographiques effectuées en interne. Avec ce projet, la nouveauté réside en la "collecte" de notices et non plus de documents.

Description de la base

La base de rapports à mettre en place se veut la plus exhaustive possible tout en conservant en qualité d'informations et si possible permettre l'accès au texte intégral en ligne. De ce fait, une réflexion est menée sur le développement d'un catalogue virtuel relié aux catalogues de différents organismes signalant des rapports en ligne. L'interrogation des ces catalogues simultanément ou séparément se ferait via le protocole Z39.50.

L'autre choix en réflexion est de développer une base locale interne qui intégrerait les différents catalogues des organismes mettant des rapports disponibles en ligne.

Partenaires

Actuellement, aucun organisme ne peut être considéré comme partenaire, aucune convention n'ayant été signée. Les divers organismes signalant des rapports sur Internet et permettant leur accès en texte intégral ou non ont été recensés et vont faire l'objet de contact par courrier accompagné d'un questionnaire. De ces contacts résultera une liste d'organismes qui seront associés au projet.

Parmi les organismes sollicités, seront retrouvés d'actuels ou d'anciens partenaires de l'INIST dans le cadre de conventions diverses.

Planning prévisionnel

Le stage, débuté en juin en est à un peu plus de la moitié de son parcours :

- Juin 2002 : analyse de l'existant sur les rapports
- Juillet 2002 : recensement des organismes signalant des rapports en ligne
- Août 2002 : rédaction du cahier des charges préliminaire, suite du recensement,
- Septembre 2002 : cahier des charges définitif, développement d'une maquette de la base éventuellement, fin recensement et contact des organismes

Annexe VIII : cahier des charges fonctionnel du catalogue des rapports
(version préliminaire)



CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU PROJET " CATALOGUE DE
RAPPORTS " DE L'INIST

(Version préliminaire)

Maude Bony OYE MBEGA
Christiane STOCK

SOMMAIRE

1° NOTION DE CATALOGUE DE RAPPORTS	77
2° LA DÉFINITION D'UN RAPPORT	77
3° LES RAPPORTS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES	77
4° LE BESOIN EXPRIMÉ	77
5° LES FONCTIONNALITÉS ET ERGONOMIE DU CATALOGUE	78
5.1 LA SAISIE DES INFORMATIONS	78
5.2 L'INTERROGATION DU CATALOGUE	78
5.3 LA CONSULTATION DES RÉPONSES	80
6° L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE DU CATALOGUE DE RAPPORTS	80
7° LA MAINTENANCE	81
8° L'ÉVOLUTION	81
9° LES CONTRAINTES ET DÉLAIS	81
10° FORMATION ET SENSIBILISATION À LA BASE EN INTERNE	81
11° APPEL À VARIANTES	82

1° Notion de catalogue de rapports

Un catalogue de rapports, au sens envisagé désigne non pas le document secondaire qui recense les documents primaires que sont les rapports mais une base de données permettant la consultation et la recherche de rapports. Cette consultation porte sur des notices et lorsque cela est possible, sur du texte intégral

2° La définition d'un rapport

La définition retenue dans notre contexte est celle proposée par l'AFNOR¹ : "Un rapport est un document émanant d'une personne, d'une équipe ou d'un organisme. Il décrit les résultats d'une recherche, d'une enquête ou d'autres études. Il est initialement soumis à la personne ou à l'organisme pour lequel le travail a été mené ou qui l'a financé."

A ce titre, sont considérés au sein du Service Monographies et Littérature Grise comme rapport, les documents répondant à cette définition et assimilés même sous d'autres dénominations : rapports annuels, d'activité, de recherche, d'étude, de mission, officiel, parlementaires, d'inspection, d'enquête, cahiers de recherche, notes scientifique et technique. Sont donc exclus les rapports relatifs à des travaux universitaires de type rapports de stage, thèses, habilitations à diriger des recherches, et mémoires.

3° Les rapports scientifiques et techniques

Les rapports scientifiques et techniques sont un type de rapport plus axé sur les secteurs scientifiques ou techniques que sont les sciences de l'ingénieur, biologiques, physiques, chimiques, médicales, de la terre, humaines et sociales. L'INIST s'y intéresse en particulier du fait que ces sciences constituent les cibles premières de sa mission.

Toutefois, le catalogue intégrera également des rapports administratifs dont le contenu varie selon le secteur de l'organisme et la recherche menés.

A ce titre, il s'agit des catalogues de rapports scientifiques et techniques pris au sens large

4° Le besoin exprimé

Le besoin exprimé par le demandeur comporte trois niveaux :

- Un niveau méthodologique, qui porte sur la mise en place d'une démarche permettant d'aboutir à un produit le plus élaboré possible. La méthodologie portant sur la récolte des informations nécessaires au futur catalogue, l'évaluation de ses informations et leur utilisation,
- Un niveau technique, c'est à dire opter pour le choix technique qui se révélera le plus apte à répondre au besoin tout en tenant compte du coût humain et financier,
- Un niveau satisfaction du client. La base vise principalement les ingénieurs et chercheurs. Aussi doit-elle informer sur l'évolution des recherches à travers les

¹ Brochure d'information AFNOR : Recommandations aux auteurs-Présentation des rapports

rapports : les thèmes dominants, les auteurs ou organismes les plus productifs.

Le catalogue fournira au minimum les informations suivantes :

- titre du rapport
- auteur (s)
- organisme de rattachement ou responsable moral ou collectivité auteur et/ou organisme commanditaire
- année d'édition/de publication
- langue
- format d'accès ou d'impression
- localisation

Et dans la mesure du possible, les informations suivantes seront disponibles :

- numéro de rapport ou ISRN
- résumé
- texte intégral
- mot(s)-clé(s)
- nombre de pages et/ou taille du document
- accès : degré de confidentialité
- domaine : thématique, secteur d'activité du sujet du rapport
- disponibilité : nombre d'exemplaires disponibles, statut au niveau de l'emprunt
- support physique: papier, électronique, microfiche

5° Les fonctionnalités et ergonomie du catalogue

Le catalogue doit être convivial, clair et permettre une utilisation par tous types d'utilisateurs à l'instar des produits accessibles par le portail ConnectSciences.

5.1 La "saisie" des informations

Selon l'option technique sélectionnée, cette partie sera importante ou non.

Avec les métadonnées, les données collectées seront retravaillées pour permettre leur intégration dans le format choisi. Ces données seront entrées de façon automatisée par le service informatique qui en assurera la maintenance.

Avec le protocole Z39.50, hormis les données INIST qui seront saisis lors des mises à jours par les personnes actuellement chargées de la saisie des informations pour le catalogue des monographies disponible via Article@INIST, les informations externes seront saisis localement au sein de chaque organisme partenaire.

5.2 L'interrogation du catalogue

Pour répondre au souci de simplicité et de clarté relatif au portail, l'interface répond à une charte de qualité interne.

En absence de choix technique établi, deux interfaces sont présentées, la norme Z39.50 imposant une certaine interface, plus maniable et répondant aux profils habituellement choisis. Dans chaque cas, une aide à la recherche sera prévue.

L'interface avec Z39.50 sera du type :

Recherche avec Z39.50

Choisissez la ou les cible(s) Z39.50

France-Bibliothèque Sciences Politiques ▲

France-Iresco ▲

France-Enssib ▲

France-Ecole Polytechnique ▲

France-Ecole centrale de Lyon ▲

UK-MAGIC ▲

TERME A RECHERCHER	CONDITION	INDEX	STRUCTURE
<input style="width: 100%;" type="text"/> mot ▼	égal ▼	titre ▼	
ET ▼			
<input style="width: 100%;" type="text"/> ET ▼	égal ▼	titre ▼	mot ▼
<input style="width: 100%;" type="text"/> mot ▼	égal ▼	titre ▼	

lancer la recherche modifier effacer

S'il s'agit d'un développement avec métadonnées, l'interface sera du type :

Recherche dans la base locale

Options de limite

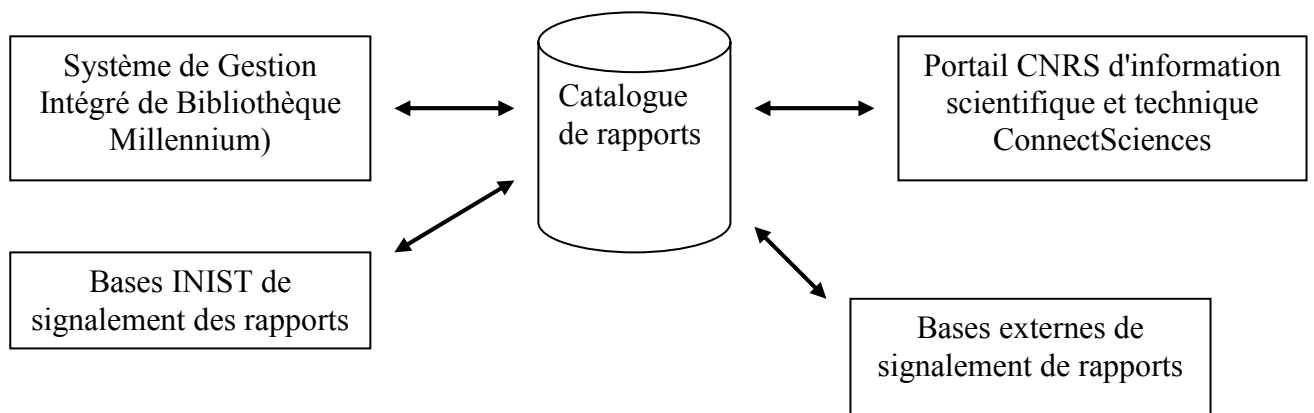
<input type="text" value="titre"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="ET"/>	<input type="text" value="égal"/>
<input type="text" value="titre"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="ET"/>	<input type="text" value="égal"/>
<input type="text" value="titre"/>	<input type="text"/>		<input type="text" value="égal"/>

5.3 La consultation des réponses

De même que l'interrogation, la fenêtre de résultats obéit à une charte de qualité interne. Elle se différencie aussi selon le développement technique choisi du fait des contraintes de profils dues au protocole Z39.50.

6° L'environnement technique du catalogue de rapports

Le catalogue serait une composante de Millennium dont l'interface est actuellement travaillée. D'autre part, la base sera située sur une machine autonome et reliée au portail ConnectSciences après accord de la Direction et des essais à partir d'un prototype.



7° La maintenance

La base est appelée à connaître des évolutions techniques dépendantes du développement technique choisi.

L'option Z39.50 ne donnera pas lieu à des mises à jours des différents catalogues intégrés mais uniquement aux données INIST.

L'option métadonnées impliquera des mises à jours régulières à la fois des données internes et externes.

8° L'évolution

Le nombre de catalogues consultables ira en principe croissant. Il y aura donc des intégrations nouvelles de catalogues, et ce, quelle que soit l'option choisie.

Avec la norme Z39.50, il faudra négocier les profils avec les nouveaux organismes contactés ou qui veulent rallier le projet.

Dans le cas des métadonnées, des programmes de reformatage seront à prévoir pour les nouveaux coopérants. Et il y aura à mettre un place un calendrier fixe d'envoi des catalogues avec une flexibilité en cas de mise à jour importante en dehors des dates prévues.

9° Les contraintes et délais

Des contraintes de temps ne permettent que de mettre en place une maquette qui préfigure le prototype. La base test et son développement auront lieu après le stage sous la direction d'une personne du Service Monographie et Littérature Grise en charge des rapports.

Le projet devait être amorcé en 2003. En se basant sur les temps nécessaires au projet MAGiC, le temps estimé pour parvenir à une base test fonctionnelle sur l'option métadonnées est de deux ans. Ce délai sera rallongé en cas de choix de l'option Z39.50 du fait des discussions portant sur les profils d'implémentation et des aménagements techniques des partenaires.

10° Formation et sensibilisation à la base en interne

La base sera essentiellement à destination d'un public externe et du Service Monographie et Littérature Grise. Concernant le service, une information est assurée pendant la durée du stage et les documents sont transmis aux diverses personnes en charges des rapports.

Par contre, une note d'information a été rédigée à l'égard des services Marketing, Communication et Informatique.

Des tests "utilisateurs" seront effectués en association avec le Groupe Utilisateurs du portail INIST en interne, ce qui permettra de faire connaître le produit en interne et d'en évaluer l'ergonomie et les fonctionnalités. A cet effet, suite à la création de la base test, des mots de passe seront créés et délivrés à un échantillon de personnes issues du DRD, notamment du

Service Monographie et Littérature Grise et du Département des Produits et Moyens Informatiques ainsi que des personnes neutres en terme de travail sur les rapports.

11° Appel à variantes

Cette version du cahier des charges sera détaillée ou reprécisée selon le choix technique adopté pour le développement du catalogue, à l'issue de la réunion de travail avec le responsable du projet MAGiC.

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
Académie des Sciences	5 catégories hors norme en fonction organisme de rattachement (AS, CADAS, RST, CIRST)	titre (fre/eng) accès synthèse animateur (responsable ou auteur?) lien hypertexte sur une partie du document en texte intégral	PDF	liste typologique des documents	liste des documents	1996	commande auprès de l'éditeur pour l'intégralité ou pour certaines parties consultation en ligne gratuitement	ras	simple numérotation
ADEME	RA, RG, R en série	thème ou série, titre, collection, date (mois, année), dimensions, nb pages, référence, prix, résumé, publics visés; pour les RA : accès direct au sommaire et au texte intégral sans notice	PDF, HTML	liste typologique et thématique	index alphabétique des titres ou par catégories	1994?	sommaire et annexes/ document intégral selon les cas	SoftQuad//DTD HTML 3.2	simple numérotation
ADIT	Ramb (RM), R d'information, RP(public), RA	Ramb : titre, résumé, source, date (jour/mois/année), auteur(s) : Nom P.ou Prénom, collection, référence, prix, pas de notice pour les autres types	PDF, HTML	pour les RM	pas de recherche pour les RM mais oui pour RI : simple par mots-clés	1994 avec délai de carence de 5 mois(contenus de l'ADIT)	envoi par mail gratuit, liens hypertextes commande texte intégral pour certains	Adobe GoLive 4	SMM99_n°
AFSSA	RE, RS	titre, date sujet, type fichier, url	PDF, zip	catalogue général	thématique	2000?	texte intégral	ras	aucune identifiable
AFSSAPS	RS, RP, RA, RE	accès direct au document : titre	PDF	catalogue général dont distinction typologique	liste	ind	texte intégral	ras	aucune identifiable
ANAES	RE	titre, date (mois, année), isbn, prix	PDF, zip	catalogue général	par thème, index alphabétique des titres, par types	1993?	texte intégral, commande	Lotus Domino	isbn
Assemblée Nationale	RI, RE, RG, RS	numéro, auteur, titre, taille fichier, url, extrait	PDF, HTML	base de données spécifique rapports	simple ou avancé (type de document) par mots libres	1994?	texte intégral, commande possible pour support imprimé	Transit Central 5.1	simple numérotation ou N° législation-numéro
Banque de France	NER (notes d'étude et de recherche), RA, RE, NI	titre, auteur(s), date (mois, année), langue document, résumé, mots-clés, classification, prix, contact	PDF	catalogue général et données spécifiques rapports indépendamment	recherche simple : choix langue (fre, fre et eng, eng), requête en langage naturel	1996?	texte intégral par lien hypertexte	W3C//DTD HTML 3.2	numérotation ou non
Banque Mondiale	RA, RE, RR, RP, RT	titre, type document, résumé, mots clés, date édition, auteur, n° rapport/isbn, titre collection, titre volume, n° volume, pays, région, domaine, sous domaine, nom projet/contrat, n° financement, commanditaire, date stockage, référence externe, formats disponibles	PDF, texte, HTML	spécifique et général	avancé : pertinence terme, dans titre, auteur, choix région ou pays, domaine, type de documents ou série, restriction sur date (de à, avant, après), n° rapport/financement/projet/commanditaire, tri, option affichage	1950	texte intégral et commande	ras	numérotation-code pays (2 lettres)
BIPE	RE	nom étude, secteur concerné, date mise en ligne, personne à contacter, coordonnées contact, description, format	PDF, zip	spécifique	par champs :secteur, problématique, mots clés	1997	texte intégral	ras	numérotation
BRGM	RA, RS	titre, numéro, commanditaire, date, nb pages, thématiques, mots-clés scientifiques, mots-clés géographiques, résumé	PDF	catalogue général et un "catalogue rapports"	par thème/projets de recherche ou par champs : intervalle des années de parution, thèmes, mots-clés scientifiques et géographiques	1994?	texte intégral	Microsoft FrontPage 4.0	BRGM/RP numéro
CEMAGREF	RE	localisation du document, titre, auteur(s), collectivité auteur, unité de recherche, thème de recherche, année publication, nb pages, langue, résumé, mots-clés, type document, diffusion, cote	ras	catalogue général (recherche par type document dont RE)	mode unique par champs : texte libre, auteur, année, type document, nb maximum de réponses (2 chiffres)/ opérateurs, troncature, parenthésage	ind.	pas de texte intégral, contacter Sylvianne Chevrot (responsable bdd cemagref?)	Microsoft FrontPage 4.0	code alphanumérique : année sur 2 chiffres/ numéro
CEPREMAP	RR	numéro, type doc, titre, auteur, année, résumé, "JEL classifications", mots clés, url, format disponible	PDF	spécifique	terme dans les champs :résumé, auteur, titre ou tous	1974	texte intégral ou signalement	choix entre sensibilité ou non à la casse	#année (2 chiffres)numéro
CERAG	RR	titre, auteur(s)/organisme, année, nb pages, résumé, mots-clés	PDF	général	liste des publications, index alphabétique des auteurs	1996	signalement, texte intégral si recherche à partir index auteur	ras	numéro-année sur 2 chiffres mais pas toujours présente
CERFACS	RT	auteur(s) titre organisme + année (sous BibTex) type rapport n° rapport mots-clés format(s) disponible(s)	BibTex, PostScript, PDF	"catalogue" spécifique	par année	1989	lien hypertexte	w3c//dtd html 4.0, Mozilla /4.7, bib2bib	TR//PA//.. (PA=Parallel Algorithms ..=numérique)
CERMA	RR	auteur(s), titre, ville édition, organisme, année, nb pages	HTML	distinction rapports	liste des rapports	1992	pas de texte intégral	Microsoft FrontPage 3.0	aucune identifiable

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
Académie des Sciences	35	12 juin 2002 / tous les 15 jours pour la rubrique "actualités"	actes de colloques	FRE	23, quai Conti	F-75006 Paris	01 44 41 44 41	01 44 41 43 41	http://www.academie-sciences.fr/publications/publications.htm	madame
ADEME	30-40? (13 au minimum)	pas de précision : tous les jours? Au moins mensuellement	colloques, thèses	FRE/ENG	27, rue Louis Vicat	75737 Paris cedex 15	01 47 65 20 00	01 46 45 52 36	http://www.ademe.fr/	madame
ADIT	110-200 (5319 références dans les contenus de l'adit au 03/07/02)	01-juin-02	bulletins de veille	FRE	2, rue Brûlée	67000 Strasbourg	03 88 21 42 42	03 88 21 42 40	http://www.adit.fr/adit_edition/index.html	madame
AFSSA	25 (+ signalement de RE)	ind	signalement thèses, congrès, conférences	FRE, ENG						
AFSSAPS	20	01-juil-02	ras	FRE	143, boulevard Anatole France	93285 Saint-Denis Cedex	01.55.87.30.00		http://agmed.sante.gouv.fr/htm/5/5000.htm	monsieur
ANAES	100	31-juil-02	conférences	FRE	159, rue Nationale	75640 PARIS Cedex 13			http://www.anaes.fr/anaes/framedef.nsf/WebMasterparpage/71e60e94c17622aec125667f0023974b?OpenDocument	madame
Assemblée Nationale	1363	31 juillet 2002/quotidiennement?	projets de lois	FRE, ENG, DEU, ITA, SPA	126, rue de l'Université	75355 Paris 07 SP	01.40.63.60.00	01.45.55.75.23	http://www.assemblee-nat.fr/recherche/recherche.asp	monsieur
Banque de France	70 à >100	tous les jours	conférences, colloques	FRE, ENG	31 rue Croix-des-Petits-Champs	75001 PARIS	01 42 92 39 08	01 42 92 39 40	http://www.banque-france.fr/fr/publi/main.htm	
Banque Mondiale	10000	14-août-02	conférences	FRE? ENG, SPA, POR, RUS	1818 H Street, N.W.	Washington, D.C. 20433 United States	(202) 477 - 1234.		http://www-wds.worldbank.org/navigation.jsp?pcont=adv	
BIPE	30	22-août-02	ras	FRE, ENG	L'Atrium - 6, place Abel Gance	92652 Boulogne-Billancourt	01 46 94 45 22	01 46 94 45 99	http://www.bipe.fr/frameset_base.html	madame
BRGM	2970	ind.	colloques, conférences	FRE, ENG	3, avenue Claude Guillemin -	BP 6009 - 45060 Orléans Cedex 2	02 38 64 34 34	02 38 64 35 18	http://infoterre.brgm.fr/Biblio/biblio.asp	
CEMAGREF	>50 (nb réponses limité), de l'ordre de centaines voire plus	01-juil-02	actes de colloques et congrès, thèses, dossiers thématiques	FRE, ENG	DG, Parc de Tourvoie	BP 44 92163 ANTONY Cedex	01 40 96 60 96	Délégation aux systèmes d'information et à la communication (GR/DIDG) 01 40 96 61 64	http://www.cemagref.fr/Informations/Produits/Publications/index.html	madame
CEPREMAP	648	27 juin 2001?	conférences, séminaires	ENG	142, rue du Chevaleret	75013 PARIS	01 40 77 84 00	01 44 24 38 57	http://www.plan.gouv.fr/	madame
CERAG	50-80 (322 publications incluant thèses)	mars-avril 2001	thèses, colloques	FRE	CERAG	BP 47 GRENOBLE Cédex 9	secrétariat : 04 76 82 56 09	04 76 54 60 68	http://www.esa.upmf-grenoble.fr/recherche.html	monsieur
CERFACS	280 (276?)	22-juil-02	thèses	ENG	42 Avenue G. Coriolis	31057 Toulouse Cedex	05 61 19 31 30	05 61 19 30 00	http://aton.cerfacs.fr/algos/reports/index.html	
CERMA	40	octobre 2000?	dea, congrès, séminaires	FRE, ENG	UMR CNRS 1563 Ecole d'architecture de Nantes Rue Massenet	F-44300 Nantes	02 40 59 43 24 ou 02 40 59 54 28	02 40 59 11 77	http://www.cerma.archi.fr/Content/accueil2.htm	madame

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
Académie des Sciences	Dominique Meyer , Jean-Yves Chapron	délégation à l'IST/ publications			
ADEME	Domionique Veuillet	documentation		01 47 65 23 26	01 46 45 52 36
ADIT	Caroline KHOCHABO-DUVAL	documentaliste			
AFSSA					
AFSSAPS	Francisco FERREIRA	Département des systèmes d'information et de la documentation		01.55.87.31.53	
ANAES	Rabia BAZI	Responsable du service	r.cardoso@anaes.fr	01 42 16 73 63	
Assemblée Nationale	M. Fabrice COSTA	Directeur du service	bibliotheque@assemblee-nationale.fr	01.40.63.64.74/01.40.63.64.30 (secrétariat)	01.40.63.52.53
Banque de France			cdoc@banque-france.fr		
Banque Mondiale	InfoShop		pic1@worldbank.org	(202) 458-5454	(202) 522-1500
BIPE	Stéphanie Cherdel	responsable de la communication			
BRGM			s.prevosteau@brgm.fr		
CEMAGREF	Odile HOLOGNE	chef de service Service information scientifique et technique, GR/DIDG	odile.hologne@cemagref.fr		
CEPREMAP	Agnès Deléglise	responsable bibliothèque	agnes.deleglise@cepremap.cnrs.fr	01 40 77 84 20	01 44 24 38 57
CERAG	Patrice Fontaine	directeur	Patrice.Fontaine@esa.upmf-grenoble.fr	04 76 82 56 12	
CERFACS			?algweb@cerfacs.fr		
CERMA	Martine Chazelas	documentaliste	chazelas@cerma.archi.fr		

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
CERTU	RE	titre, auteur, éditeur, date (mois, année), type document, nb pages, dimensions, issn, isrn, résumé, infos vente	PDF	général, spécifique pour les nouveaux RE	par mots-clés ou thématique	1986?	texte intégral pour certains documents, possibilité de commander	DTD HTML 4.0	aucune identifiable
CFCE	RE	pays concerné(s), date document(jour mois année), nature documentaire, nb pages, résumé, langue, auteur(s), souce, éditeur, prix en ff et E HT, n° de référence, diffusion, sommaire	HTML	général	par champs : pays, question, date, centre d'intérêt	ind.	commande	DTD HTML 3.2	code alphanumérique
CIGREF	RE	thème, année, titre	PDF	spécifique	liste thématique et chronologique	1995	accès au texte intégral après renseignement d'un formulaire	ras	?
CIRAD	RE, Rac	titre, auteur(s), ville d'édition, organisme, ville ou pays, année, résumé, langue, nb pages, dimensions, isbn, issn, modalités de commande, prix, référence	HTML	général	par filières et thèmes ou par champs	1981?	texte intégral pour RAc, commande	DTD HTML 3.2	simple numérotation
CLUSIF	DT, DM, DE	date parution, référence, nb pages, prix, résumé	PDF	spécifique	par type et titre	1991?	commande, texte intégral pour certains	ras	DT/ME/DI-année (2 chiffres) numéro
CNAM	RE, RI	titre, date, auteurs, résumé, format	PDF, HTML	spécifique	par type et titre ou catégorie	1997?	commande, texte intégral pour certains	DTD HTML 3.2	numérotation
Compagnie générale de géophysique	RA, RI	accès direct au document : titre	PDF, HTML	spécifique	liste chronologique	1997	texte intégral et commande pour RA avant 1997	ras	aucune identifiable
Conseil Constitutionnel	BA, Cahiers (RG, RS)	accès direct au document : titre	HTML, RTF	spécifique	liste chronologique	1998	texte intégral	ras	numérotation (cahiers)
Conseil Economique et Social	RA, RI, RL	référence, auteur, nature texte, titre, section, mode de saisine, date d'adoption, résumé, année publication, n° NOR, date publication JO, n° brochure, prix de vente JO, isbn, issn	HTML, zip	spécifique	par champs : sujet, année, période, rapporteur; ou par liste (chronologique et auteur) pour les rapports des 12 derniers mois	1947	texte intégral pour les 12 derniers mois	lexique des rapporteurs	numérotation/issn/isbn/référence (année-numéro +- lettre)
Conseil d'Etat	RE	accès direct au document : titre	HTML, RTF, PDF	spécifique	liste chronologique	1998	texte intégral et commande	Clariss Home Page 3.0	aucune identifiable
Conseil Supérieur de la Magistrature	RA	accès direct au document : titre	HTML	spécifique	liste chronologique	1995	texte intégral	ras	aucune identifiable
Cour de Cassation	RA	accès direct au document : titre	HTML	spécifique	liste chronologique	1997	texte intégral	Microsoft FrontPage 4.0	aucune identifiable
Cour des Comptes	RA, RG	titre, année, selon les rapports	HTML, PDF	spécifique	guidée : texte, type document, rapport thématique, juridiction, chambre, date	1992	texte intégral et synthèse	Microsoft FrontPage 4.0	ras
CREDES	RS	numéro, titre, auteur, série, date (mois, année), nb pages, prix, note sur synthèse, résumé (eng et/ou fre), mots-clés (eng et/ou fre), sommaire	PDF	collection de rapports distincte	par nouveautés, chronologie, thèmes	1954	texte intégral pour synthèse du rapport et pour certains rapports, commande	IETF//DTD HTML	simple numérotation
CREDOC	RE, CR	titre, résumé, n° ncollection, date, auteur, prix, nb pages	PDF	collection de rapports distincte	liste chronologique	1989	commande	DTD HTML 3.2 FINAL/	Cnuméro
CSTB	RA, (RE et RR mentionnés)	accès direct au document : titre	PDF	liste typologique et un catalogue général	liste	1997?	texte intégral	ras	aucune identifiable
CTBA	R de situation,(RR)	accès direct au document	PDF	général	liste	2002?	texte intégral, commande	ras	aucune identifiable
Danone	RA, RE	accès direct au document : titre	PDF	spécifique	liste chronologique	1997	texte intégral, commande	ras	aucune identifiable
DGAC	RA	accès direct au document : titre	PDF	spécifique	liste par direction	2000	texte intégral	DTD HTML 4.0 Transitional	aucune identifiable
DGCCRF	RA	accès direct au document : titre	HTML	spécifique	liste chronologique	1996	texte intégral	ras	aucune identifiable
Ecole centrale de Lyon	RA	titre, sous-titre, auteur, éditeur, lieu publication, date publication, isbn, langue, collation (nb pages), localisation et disponibilité	ras	général	type de doc., mots du titre, auteur, éditeur, année de parution, mots clés, langue, collection, localisation	1842	emprunt ou commande	ras	isbn ou numérotation

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
CERTU	80	27 mai 2002 (au moins mensuellement: 31/07/02 au 21/08/02)	dossiers	FRE	Centre de documentation 9 rue Juliette Récamier	69456 Lyon Cedex 06	04.72.74.58.98 ou 04.72.74.58.81		http://www.certu.fr/publications/index.htm	madame
CFCE	à partir de 100	au moins mensuellement	ras	FRE	10, avenue d' Iéna	75016 Paris	01 40 73 38 88		http://www.cfce.fr/cfce/bdd/index_bdd.html	madame
CIGREF	40	ind,	ras	FRE, ENG	21, avenue de Messine	75008 Paris	01 56 59 70 00	01 56 59 70 01	http://www.cigref.fr/cigref02/fr/accueil.nsf/pimageportrait	monsieur
CIRAD	50	01-juil-02	actes de colloques, lettre d'information	FRE, ENG	Siège social 42, rue Scheffer/ Centre de recherche de Montpellier Avenue d'Agropolis	75116 Paris/34398 Montpellier Cedex 5, France	01 53 70 20 00/04 67 61 58 00	01 47 55 15 30 /04 67 61 59 86	http://www.cirad.fr/publications/publications.shtml	monsieur
CLUSIF	20	12/08/2002?	ras	FRE, ENG	30 rue Pierre Sénard	75009 PARIS	01 53 25 08 80	01 53 25 08 88	https://www.clusif.asso.fr/fr/production/basedoc/	
CNAM	20	19-août-02	ras	FRE	66, avenue du Maine	75694 Paris cedex 14	01 42 79 30 30		http://www.cnamts.fr/pre/enq/somenq.htm	
Compagnie générale de géophysique	7 (+4 de 1993-1996)	13 oût 2002	ras	FRE, ENG	1, rue Léon Migaux	91341 Massy cedex	01 64 47 30 00	01 64 47 39 70	http://www.cgg.com/corporate/publications/publications.html	monsieur
Conseil Constitutionnel	10	22-août-02	ras	FRE	2 rue de Montpensier	75001 Paris	01.40.15.30.00	01.40.20.93.27	http://www.conseil-constitutionnel.fr/index.htm	
Conseil Economique et Social	1000	03 janvier 2002?	conférences, comptes-rendus d'assemblée générale	FRE, ENG, SPA	9, place d'Iéna	75775 Paris cedex 16	01 44 43 60 00	01 44 43 61 87	http://www.conseil-economique-et-social.fr/ces_dat2/2-3based/base.htm	madame
Conseil d'Etat	15	23-août-02	colloques	FRE	Place du Palais Royal	75100 PARIS 01 SP	01 40 20 80 50 / 01 40 20 80 00	01 40 20 80 08	http://www.conseil-etat.fr/ce-data/index2.htm	monsieur
Conseil Supérieur de la Magistrature	6	03-juil-02	ras	FRE, ENG	15, quai Branly	75007 Paris	01 42 92 89 16	01 48 92 89 17	http://www.conseil-superieur-magistrature.fr/rapports-annuels/index.htm	
Cour de Cassation	5	15/07/2002 (10 mai pour RA)	colloques, conférences	FRE, ENG, SPA, ITA	5, Quai de l'Horloge	75055 PARIS R.P.	01 44 32 50 50	01 44 32 77 10	http://www.courdecassation.fr/_rapport/rapport.htm	monsieur
Cour des Comptes	54	30-juil-02	ras	FRE, ENG, DEU	13, rue Cambon	75100 Paris RP	01 42 98 95 00	01 42 60 01 59	http://www.ccomptes.fr/frameprinc/frame01.htm	monsieur
CREDES	1389	29-juil-02	colloques, séminaires	FRE, ENG	1, rue Paul Cézanne	75008 Paris	01 53 93 43 00	01 53 93 43 50	http://www.credes.fr/Publications/Bibliographies/index.htm	madame
CREDOC	200	09-août-02	ras	FRE	142, rue du Chevaleret	75013 Paris	01 40 77 85 10	01 40 77 85 09	http://www.credoc.asso.fr/pub/pub.htm	madame
CSTB	4 RA, RE et RR?	tous les 15 jours	normes, lettre d'information	FRE, ENG	4, av. du Recteur Poincare	75782 Paris Cedex 16	01 40 50 28 28	01 45 25 61 51	http://www.cstb.fr/frame.asp?URL=telechargement/servez.htm	monsieur
CTBA	20, disponibles en ligne, 550 RR dans le fonds (sur site)	03-juin-02	brevets, colloques, revue d'information	FRE, ENG	Siège social 10, Avenue de Saint-Mandé	75012 Paris	01 40 19 49 19	01 43 40 85 65	http://www.ctba.fr/	
Danone	8	19-août-02	conférences	FRE, ENG	7 rue de téhéran	75008 Paris	01 44 35 20 20		http://www.groupedanone.fr/presse/index_presse.html	
DGAC	10	23-août-02	réglementation technique	FRE, ENG	50, rue Henry-Farman	75 720 PARIS CEDEX 15	01 58 09 43 21	01 58 09 36 36	http://www.dgac.fr/html/publicat/av_civil.htm	
DGCCRF	9	06-août-02	ras	FRE	6-10, rue Crillon	75194 PARIS Cedex 04	01.44.59.47.47	01.44.59.47.00	http://www.finances.gouv.fr/DGCCRF/index.html	monsieur?
Ecole centrale de Lyon	60	01-juil-02	thèses	FRE, ENG	36, Avenue Guy de Collongue	69134 ECULLY CEDEX	04.72.18.60.00	04.78.43.39.62	http://bibli.ec-lyon.fr/pages/bibliotheq/biblio1.html	madame

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
CERTU	Raymonde Piolat	responsable du département diffusion, communication, relations extérieures	rpiolat@certu.fr	04,72,74,58,80	04,72,74,59,80
CFCE	Christine Montagut	responsable programme IST (Information Society Technologies)	christine.montagut@cfce.fr	01 40 73 36 73	01 40 73 30 60
CIGREF	Armel Guillet	responsable communication	armel.guillet@cigref.fr	01 56 59 70 14	
CIRAD	Jean-Pierre Bernat	délégué à l'information scientifique et technique			
CLUSIF					
CNAM			documentation@cnamts.fr	01.42.79.31.80	01.42.79.35.70
Compagnie générale de géophysique	Jerome Mondin	bibliothèque		01 64 47 36 92	01 64 47 39 45
Conseil Constitutionnel			documentation@conseil-constitutionnel.fr?Subject=[CC]		
Conseil Economique et Social	Hervé LE TRIONNAIRE	chef du Service d'édition et de promotion des rapports		01 56 28 64 61	
Conseil d'Etat	Nicolas George	conservateur bibliothèque et archives		01 40 20 80 97	
Conseil Supérieur de la Magistrature					
Cour de Cassation	Emmanuel LESUEUR de GIVRY,	Directeur du service documentation et études			01 44 32 78 29
Cour des Comptes	Jean-François POTTON	Service de la formation et de la documentation			
CREDES	Marie-Odile Safon	Documentaliste Responsable de la documentation	safon@credes.fr	01 53 93 43 01	01 53 93 43 50
CREDOC	Marie-Hélène Charruel	centre de documentation	serv-doc1@credoc.asso.fr	01 40 77 85 06	01 40 77 85 33
CSTB	Jean-Luc SENSI Annie-France LANGLOIS, Secrétaire	Chef de Service Publications, Diffusion		Tél : 01 40 50 29 33	Fax : 01 40 50 29 28
CTBA			librairie@ctba.fr		
Danone					
DGAC					
DGCCRF	A,Longuet des Diguères	cellule de communication			
Ecole centrale de Lyon	Martine MOLLET	directrice bibliothèque	martine.mollet@ec-lyon.fr	04 72 18 63 26	

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
Ecole Polytechnique	RA, RE	n° système, auteur, titre propre, adresse bibliographique (ville, organisme, année), collation, note de contenu, bibliographie, mtière, isbn, exemplaire (accès à la localisation physique)	ras	général	par champs : sujet, auteur, titre, année, éditeur	1869?	emprunt sur place	historique, recherche de mots adjacents, ? Pour la troncature, insensibilité à la casse, compte lecteur, envoi résultats par messagerie	numérotation / isbn et cote
EDF	RA, RE	url,résumé, taux pertinence, titre (RE)	PD, HTML	général, spécifique pour RA	liste, mot(s) ou phrase(s) libres	1999	texte intégral	DTD HTML 4.0	ras
ENPC	RA, RP, RS, Rpréalable	archivage, cote, auteur, titre, domaine, mots clés, date, source	PDF	général	par année puis par thème et centre de recherche (RAC), par champ : mot(s) du titre, auteur(s), mot(s) clé(s), date d'édition/ ou sur l'ensemble des champs	1948, 1997 (RAC)	signalement, texte intégral pour RAC, accès réservé (intranet) pour publications chercheurs	DTD HTML 4.0, Sfgate 4.0.13.	aucune identifiable
LIP	RR, RT, RA	titre eng ou fre auteur(s) : Prenom Nom N° date : mois (eng), année résumé eng et fre mots-clés eng et fre support citation? taille format accès	PostScript compressé, GhostScript	spécifique par types documents	par type de rapport et par année	1992 (RR) 1993 (RT)	lien hypertexte	IETF/DTD HTML	TR année-n° RR année-n°
Ecole des Mines de Paris (CRI)	RR, RM, RA	titre, auteur, édition, description, publication, notes, domaines, mots clés	HTML	général (recherche par catégorie de documents dont RM et RR)	simple avec termes, experte par champs : titre, auteur, année, collection, centre, catégorie de document, mots clés, opérateur/ option de choix pour nb de résultats affichés	1981(RM) 1985(RR)	se rendre aux centres ou commander, autorisation pour personnes extérieurs au 01 40 51 90 56	tri des résultats par auteur, titre et date en ordre croissant ou décroissant/retour à la dernière recherche	variable selon collection
ENST	RR, NR	numéro, auteur, titre	ras	par typologie des documents	liste	1993	signalement, commande	dtd html 4.0 transiional	année-D-numéro, issn pour commande
ENSSIB	RA, RO, RI, RM, RR	auteur, titre, éditeur, sujet, informations sur exemplaire, liens	ras	général	par champs : catalogue, mots parmi champs indexés (titre, auteur, sujet, collection, éditeur, cote, aut-titre-sujet), type de recherche, options de limite (collection, date, langue, pays)	1962?	signalement	métadonnées DC, Z39.50	alphanumérique (cdu?)
ESF	RA, RF, RP, RS	titre, auteur, date publication, résumé, nb pages, éditeur, isbn, issn	PDF	général et spécifique	par champs : titre, auteur, activité, type publication, mot clé ou d'après liste	1981	texte intégral	ras	ras
ESSEC	RA, CR, RO	auteur, type, libellé	PDF	général et spécifique pour CR	liste par année ou par auteur	1997	texte intégral pour certains	ras	alphanumérique
FMI	RA, RN, RR	titre, auteur/éditeur, date	PDF, HTML	général	liste typologique	1996	texte intégral	ras	année/numéro
Gaz de France	RA, RG	lien hypertexte, résumé, titre	PDF, HTML	spécifique	liste	1999 (2 ans)	texte intégral	DTD HTML 4.0	ras
IAURIF	RE, RS, RM, RA	collection, titre, type document, référence, auteur/collectivité, date (mois, &nnée), isbn, n° thème, résumé, prix// banque de données, type document, titre, auteur moral, source, date publication (mois, année), isbn, langue, thème; descripteurs principaux, secondaires, mots-libres, descripteur géographique urbamet, résumé, coproducteur, cote, notes	ras	général	sélections prédéfinies (thème, cahiers, habitat, cd-rom urbadisc, abonnement) ou par mots (dont suite numérique)// simple et avancée	1976	commande	ras	numérotation // cdu
IEP (Sciences Po) Paris	RA, RG, RS, RE, RO, RM, RI	auteur, titre, éditeur, description, sujet(s), informations sur disponibilité de l'exemplaire	ras	catalogue général	par champs : catalogue, mots parmi champs indexés (titre, auteur, sujet, collection, éditeur, cote, aut-titre-sujet), type de recherche, options de limite (collection, date, langue, pays)	1931?	signalement	Z39.50	cote
IFP	RS, RE, RA, RP	n° de fiche, auteurs, titre, source, type de document	ras	catalogue général	mots libres, tri par pertinence et année, ordre descendant ou ascendant, nb résultats	1944	commande	ras	ras
IFREMER	RA, RE	accès direct au document	HTML, PDF	distinction thématique	liste	1996	texte intégral	FrontPage 5.0	alphanumérique
IN2P3	RE, RR, RI	titre, année d'édition, auteur, thème, sous-thème, langue, laboratoire, sigle, pagination, collaboration	PDF, texte	général avec choix de recherche parmi les rapports	par champs : titre, auteur, année d'édition, critères, type publication, type document, laboratoire	1963	texte intégral ou parties selon documents, signalement	Adobe GoLive 4.0	alphanumérique, issn
INED	RA, RP, RS, Rpréalable	auteur, titre, adresse(ville, organisme, année, nb pages, dimension), collection (issn), cote, sujet(s), localisation, disponibilité / pas de notice pour Rp	HTML, PDF	général	assisté, avancé, expert par champs : catalogue, recherche libre, auteur(s), mot(s) du titre, mot(s) clé(s), date, langue, support, sujet, équation de recherche	ind.	texte intégral pour Rp, consultation en centre de doc?	relance recherche sur auteur et sujet(s)	alphanumérique

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
Ecole Polytechnique	700	11-juin-02	séminaires	FRE (ENG, SPA, DEU)	Plateau de Saclay	91128 Palaiseau Cedex	01 69 33 33 33		http://www.bibliotheque.polytechnique.fr/	madame
EDF	ind.	18-mars-02	ras	FRE, ENG	Présidence/Direction de la Communication 22-30, avenue de Wagram	75382 Paris cedex 08		?	http://www.edf.fr/hm/fr/mieux_connaitre_edf/legroupe/Publications , http://retd.edf.fr/recherche/framerecherche.htm	
ENPC	270 au minimum (nb limité à 300)	28-mars-02	rapports de stage	FRE, ENG	Ecole nationale des ponts et chaussées 6 et 8, avenue Blaise Pascal Cité Descartes - Champs-sur-Marne	77455 - MARNE-LA-VALLÉE	01 64 15 30 00 ou 01 64 15 30 00		http://www.enpc.fr/Comm/PAGES/doc.html http://www.enpc.fr/doc/SFgate/ouvrages.html	madame
LIP	500 (RR essentiellement, -10 RT)	28/03/2000 (données) 25 mars 2002 pour le site	mémoires de dea, thèses, habilitations à diriger des recherches	ENG/FRE	46, Allée d'Italie	69364 LYON CEDEX 07	04 72 72 80 37	04 72 72 80 80	http://www.ens-lyon.fr/LIP/lip/publis/publis.fr.html	monsieur
Ecole des Mines de Paris (CRI)	283 RR et 26 RM	12-juil-02	thèses, habilitations, mémoires, rapports de stage, congrès	FRE, ENG, (SPA, DEU)	60-62, Boulevard Saint Michel	75272 PARIS cedex 06	01 40 51 90 00	01 43 54 18 98 Contact : guiraud@dg.ensm.p.fr	http://www.bib.ensm.fr/PubWelcome.html	madame
ENST	120	18-mars-02	congrès, thèses, séminaires, colloques	ENG, FRE	46 rue Barrault	75634 PARIS Cedex 13	01 45 81 77 77	01 45 89 79 06	http://www.enst.fr/doc/gestr_acc_equipe.html	madame
ENSSIB	400 (683)	17-juin-02	mémoires, thèses, conférences, colloques, congrès	FRE, ENG	7-21, boulevard du 11 Novembre 1918	69 623 VILLEURBANNE	04 72 44 43 43	04 72 44 43 44	http://www.enssib.fr/bibliotheque/mode/bibmod.html	madame
ESF	35	05-août-02	ras	ENG, FRE	European Science Foundation 1, quai Lezay Marnésia	F-67080 Strasbourg Cedex	03 88 76 71 00	03 88 37 05 32	http://www.esf.org/esf_publications_home.php?language=0&section=4	monsieur
ESSEC	60	23-juil-02	ras	FRE, ENG	avenue Bernard Hirsch B.P. 105	95021 Cergy-Pontoise Cedex	01 34 43 30 00	01 34 43 30 01	http://www.essec.fr/library/fr/index-library.html	madame
FMI	115	23-août-02	séminaires, conférences	FRE, ENG, SPA, DEU					http://www.imf.org/external/pubs/cat/lang_sp.cfm?lang_f=French	
Gaz de France	3 RA	12-juil-02	dossiers thématiques	FRE, ENG	Médiathèque Gaz de France 38-48, rue Victor Hugo	92 532 Levallois-Perret Cedex	médiathèque 01 47 54 33 33	01 47 54 74 70	http://www.gdf.fr/institutionnels/rapport/editions.htm	monsieur
IAURIF	60, >4500 dans le fonds de la médiathèque (sur site)	19 juin 2002/ tous les 15 jours	ras	FRE	15, rue Falguière	75740 Paris cedex 15	01 53 85 53 85 01 53 85 77 40	01 53 85 76 26	http://www.iaurif.org/fr/ressources_doc/publications/index.htm	
IEP (Sciences Po) Paris	3000 (3249)	22-févr-02	rapports de stage, conférences, congrès, colloques	FRE, ENG	FNSP/IEP de Paris - 27, rue Saint-Guillaume	75337 Paris Cedex 07	01 45 49 50 50	01 42 22 31 26	http://www.sciences-po.fr/	madame
IFP	50 (82)	05-août-02	conférences, congrès	FRE, ENG	Siège Social 1 & 4, avenue de Bois-Préau/ Centre d'information (CINFO) 232, avenue Napoléon Bonaparte	92852 Rueil-Malmaison Cedex	01 47 52 60 00	01 47 52 70 00	http://www.ifp.fr/IFP/fr/cinfo/fd03.htm	madame
IFREMER	6 RA, RE?	09-juil-02	ras	FRE, ENG	Ifremer Technopolis 40 155 rue Jean-Jacques Rousseau	92138 ISSY-LES-MOULINEAUX	01 46 48 21 00	01 46 48 21 21	http://www.ifremer.fr/envlit/documentation/documents.htm	madame
IN2P3	195 (Democrite-rapport parmi rapports-)	12-juil-02	thèses, mémoires, conférences, preprints, congrès	FRE	Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3), 3, rue Michel Ange	75794 Paris Cedex	01 44 96 47 60	01 44 96 50 0	http://www.in2p3.fr/page/communication/communicationf.htm	
INED	2279?	09-juil-02	ras	FRE, ENG	133, Boulevard Davout	75980 Paris cedex 20	01 56 06 20 00 (standard)	01 56 06 21 99	http://www.ined.fr/bibliotheque/index.html	monsieur

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
Ecole Polytechnique	Madeleine de Fuentes	Conservateur en chef, Directrice de publication	madeleine.defuentes@polytechnique.fr	01.69.33.40.40	
EDF	?				
ENPC	Christelle WOZNIAK	responsable bibliothèque	Christelle.Wozniak@enpc.fr	01 64 15 34 73	
LIP	Jean-Christophe Mignot	webmaster?			
Ecole des Mines de Paris (CRI)	Francine Masson	directrice bibliothèque documentation	masson@bib.ensmp.fr	01.40.51.90.55 ou 01.64.69.48.80	01.43.25.53.58
ENST	Jacqueline Durand	responsable bibliothèque	jadurand@enst.fr	01 45 81 74 12	01 45 81 77 66
ENSSIB	Anne Meyer	responsable du Département des ressources documentaires	meyer@enssib.fr	04 72 44 43 30	04 72 44 43 44
ESF	Jens Degett	responsable service Information et Communication	jdegett@esf.org	03 88 76 71 32	
ESSEC	Françoise Cousseau	responsable bibliothèque	cousseau@essec.fr	01 34 43 33 30	
FMI					
Gaz de France	Yves Bamberger	Directeur des Systèmes d'Information et de l'Informatique	mediatheque.gazdefrance@gazdefrance.com		
IAURIF			mediatec@iaurif.org		
IEP (Sciences Po) Paris	Joëlle MULLER	directrice des ressources documentaires	info@docum.sciences-po.fr	01 45 49 51 51	01 42 22 99 80
IFP	Annie Buffeteau-Hejblum	Direction de la Documentation	cinfo@ifp.fr	01 47 52 68 95	01 47 52 70 78
IFREMER	Laure FOURNIER	directrice de la communication			
IN2P3	Dépend du centre ou de l'institut de recherche				
INED	Françoise Meunier	chef du service documentation,	meunier@ined.fr		

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
INERIS	RM, RS, RE, RA, RS, RI, RF	titre, résumé, contact dans la direction productrice, format	HTML, PDF	spécifique	liste	1997?	texte intégral et résumé	Microsoft FrontPage 4.0	code direction-numéro
INHA- Direction des Musées de France Catalogue collectif des bibliothèques des musées nationaux (rattaché au MinR de la Culture)	RA, RG, RS, RM	titre, date, description, auteur, sujets, n° inventaire, catégorie, unimarc	ras	général	par champs : titre, auteur, sujet, musée, éditeur/collection/date publication/indice Dewey/isbn/issn/n° inventaire/référence/résumé/type	1836?	signalement	relance à partir auteur, dictionnaires	alphanumérique
INPES (ex CFES)	RE, RP, RA, RF	type document, auteur, commanditaires, titre (fre et/ou eng), collection, isbn, pays, langue, date (année), éditeur, pagination, résumé, mots clés BDSP, autres mots clés, cote du document, notes	ras	type documents	base bibliographique (choix avec bases organismes/concepts ou sur les 3) : titre, mots du titre ou du résumé, mots clés du thésaurus BDSP, auteurs/commanditaires, titre du périodique, mots de n'importe quel champs, options de limite (type document, année d'édition, langue, les x premières réponses)	1990	pas de texte intégral	ras	isbn ou cote
INRA	RS, RM, RA, RE	titre, auteur(s), collectivité auteur(s), date, volume/numéro, éditeur, nb pages, mots clés, type document, numéro	HTML	spécifique pour les RA et général	par champs : auteur, mot(s) titre, mot(s) clé(s), année, langue, lien interchamp	1975?	commande	DTD HTML 4.0	alphanumérique
INRETS	pas de précision pour les signalements/ RA, RR, RE	n° titre auteur(s) date (mois année) nb pages résumé/ à partir de 2000 notice complète de 1992 à 2000 : nature doc, titre, auteur(s), publication, éditeur, adresse, date (année n°mois) nb page n° issn isbn langue cote résumé	PDF	spécifique	par thème ou type docs de 1985 à 2001/ par champs à partir de 1992 : auteur, unité de recherche, mot(s) du titre, nature du document, année de publication	1985	texte intégral pour RA	Home Page version 3,0	juste un n° / XY (réf à la localisation) Z (ref au thème) n°
INRIA	RT, RR, RA	code rapport-titre auteur(s) : Nom, P. ou Prenom autre(s) rapport(s) auteur(s) lien vers unité de recherche modalité d'accès rapport projet nb de pages ou non-date (mois, année)-langue titre eng ou fre résumé/mots-clés (eng, fre)	PostScript, PDF, HTML	spécifique par typologie	en texte intégral (+, ou implicite, pas d'accents!, eng ou fra, troncature) + aide /sur les 4 derniers mois /sur la liste	1980 (RR) 1981 (RT) 1994 (RA)	fournir adresse postale et no rapport pour support papier localisation (RA)	W3C//DTD HTML 4.0, Altavista, métadonnées DC	RT-numéro RR-numéro pour RA : en fonction du thème
INSERM	RA, RS, RE	signalement sommaire : titre, éditeur, nb pages, année, isbn, issn, organisme commanditaire, résumé	HTML, PDF	spécifique	par année, par champs : titre, année de publication, texte, ordre, opérateurs booléens	1994	texte intégral	ras	aucune identifiable
Institut Curie	RA	pas de vraie notice : thème de recherche, unité de recherche, directeur unité, domaine de recherche	PDF	spécifique	thème de recherche de l'unité	2000	texte intégral	ras	aucune identifiable
Institut Pasteur	RA, RT, RO, RS	titre sous-titre collectivité auteur éditeur année publication cote collection numéro isbn sujet référence disponibilité date retour	ras	général	simple, avancé, avec troncature, opérateurs (ET, OU, SAUF)	1831	commande	W3C//DTD HTML 4.0, index sur collectivité auteur éditeur	codification interne variable selon type
INVS	RE, RA	accès direct : titre, url	PDF, HTML	général	liste thématique et chronologique	1994	texte intégral ou résumé	ras	ras
IREPD-CNRS	RR	auteur, organisme, titre, contrat, ville édition, éditeur, année, résumé, mots-clés, prix	ras	général	liste chronologique	1995	signalement, recherche dans REDOC impossible	ras	simple numérotation
IRES	RA, RR (+RE)	auteur, numéro, titre, date édition	PDF	spécifique	liste chronologique	1990	texte intégral	Microsoft FrontPage 4.0	année (2 chiffres)-numéro
IRESO	RR, RA, RI, RE	auteur, titre, éditeur, type document, langue, description, sujet, localisation	ras	catalogue général	catalogue collectif de sociologie (CCO)portail du réseau des MSH, par champs : titre, auteur, date, sujet, isbn	1965?	signalement	Z39.50, DTD HTML 4.0 Transitional	cote, isbn
IRISA	RA, RR, RT	en accès direct :numéro, titre, auteur(s), nb pages, date (mois, année), résumé (eng et fre), mots clés (eng et fre) / via le catalogue : type document, titre, sous-titre, auteur(s), date d'édition, nb pages, n° du rapport, collectivité, collectivité (subdivision), url, taille du fichier, compression, url (autre format), disponibilité des exemplaires (bibliothèque, cote, code barre, disponibilité)	PDF, PostScript, PostScript compressé, HTML	spécifique et général	simple par termes libres et types de documents, experte par champs titre/auteur/sujet/date/opérateur/type document, par consultation des nouveautés, par année	1993	texte intégral	W3C HTML 4.0, relance recherche à partir auteur(s) et collectivité	Pi-numéro (RR), NT-numéro (RT)
IRSN	RA, RR	type document, domaine de recherche, mots clé, unités de recherche, auteurs IRSN, références bibliographiques (auteurs, n° rapport, nb pages, année), résumé	PDF	spécifique par typologie	liste	2000	texte intégral	relance recherche à partir de plusieurs champs de la notice, index des mots-clés	alphanumérique

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
INERIS	30	06-août-02	congrès et thèses	FRE, ENG	9, rue de Rocroy	75010 Paris	01 55 07 95 00	01 55 07 95 01	http://www.ineris.fr/recherches/recherches.htm	monsieur
INHA- Direction des Musées de France Catalogue collectif des bibliothèques des musées nationaux (rattaché au MinR de la Culture)	600	02-août-02	séminaires, congrès, conférences, colloques, thèses, rapports de stage	FRE	2, rue Vivienne	75002 Paris	01.47.03.86.04	01.47 03 86 36	http://www.inha.fr/inha/bibliotheque/catalogues.html	madame
INPES (ex CFES)	191	31-juil-02	congrès, colloques, mémoires, thèses	FRE, ENG	2, rue Auguste Comte	BP 51 - 92 174 Vanves cedex	01 41 33 33 33	01 41 33 33 90	http://www.cfes.sante.fr/	madame
INRA	500 (569 au minimum?)	01-mars-02	thèses, colloques, mémoires, congrès, dossiers	FRE	147, rue de l'Université	75338 Paris Cedex 07 France	01 42 75 90 00	01 47 05 99 66	http://www.inra.fr/ist.html	madame
INRETS	180	19-juin-02	actes, revues, congrès, articles	FRE, ENG	2 av Général Malleret-joinville	94114 ARCUEIL	01 47 40 70 00	01 45 47 56 06	http://www.inrets.fr/doc/doc.html	madame
INRIA	RT : 262 (0001 à 0262), RR : 4470 (0001 à 4490), RA / 60000 au total sur les 5 sites	08 avril 2002, 20 février 2001 pour RA	thèses, actes de conférences	EN, FRE	Domaine de Voluceau-Rocquencourt	B.P. 105 78153 Le Chesnay Cedex	01 39 63 55 11/01 39 63 54 24	01 39 63 53 30 / centre de documentation 01 39 63 52 28	http://www.inria.fr/rrrt/index.fr.html http://www.inria.fr/rapportsactivite/RA2001/a3/a3_tf.html	madame
INSERM	800 (814?)	25-avr-02	préprints, lettre d'information, colloque, séminaire	FRE, ENG	101, rue de tolbiac	75654 Paris cédex 13	01.44.23.60.00	01.45.85.68.56 iscom@tolbiac.ins erm.fr	http://dicdoc.kb.inserm.fr:2010/basisrapports/rapp_lst.html	madame
Institut Curie	11 RA (plus?1 par équipe de recherche)	aucune précision	thèses, dea, brevets, congrès, séminaires, dossiers	FRE, ENG	Institut Curie - Section de Recherche 26 rue d'Ulm	75005 Paris	01 44 32 43 86	relations extérieures et communication 01 43 25 17 56 /	http://www.curie.fr/sr/cdrom/navi/introf.htm	monsieur
Institut Pasteur	500 (488/623)	07-mai-02	thèses, congrès	FRE, ENG	25,28 rue du Docteur Roux	75724 Paris CEDEX 15	01 45 68 80 00	fax 01 43 06 98 35	http://www.pasteur.fr/externe	
INVS	50	06-août-02	conférences	FRE	12, rue du Val d'Osne	94415 Saint-Maurice cedex	01 41 79 67 00	01 41 79 67 67	http://www.invs.sante.fr/publications/default.htm	
IREPD-CNRS	40	01-mai-02	thèses	FRE	IREPD	BP 47 38040 Grenoble Cedex 9	04.76.82.56.91	04.76.82.59.8	http://melpo2.upmf-grenoble.fr/irepd/publi.html	madame
IRES	35 (+signalement de rapports de partenaires, >100)	31-juil-02	ras	FRE	16 boulevard du Mont d'Est	93192 Noisy-le Grand	01 48 15 18 90	01 48 15 19 18	http://www.ires-fr.org/files/publicat/doctrav.htm	madame
IRESO	1400	12-juil-02	congrès, conférences	FRE	59-61 rue POUCHET	75849 Paris Cedex17	01 40 25 10 25		http://www.iresco.fr/bibliotheque/recherche.htm	madame
IRISA	450/20000	08-juil-02	thèses, habilitations, congrès	FRE, ENG	IRISA / INRIA Rennes Campus Universitaire de Beaulieu Avenue du Général Leclerc	35042 RENNES Cedex - France	02 99 84 71 00	02 99 84 71 71	http://www.irisa.fr/bibli/publi/pi/pi02.html http://www-doc.irisa.fr/	madame
IRSN	15	23-août-02	thèses, mémoires, conférences, brevets	FRE, ENG	siège social 77-83, avenue du Général-de-Gaulle	92140 Clamart /BP17 - 92262 Fontenay-aux-Roses Cedex	01 58 35 88 88	01 58 35 84 51	http://www.irsn.org/net-science/	

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
INERIS	Jacques Vaudelin	directeur du centre de documentation scientifique et technique	Jacques.Vaudelin@ineris.fr	03 44 55 64 50	03 44 55 63 99
INHA- Direction des Musées de France Catalogue collectif des bibliothèques des musées nationaux (rattaché au MinR de la Culture)	Anna Hantai	documentaliste	anna.hantai@inha.fr	01-47-03-85-52	01-47-03-86-36
INPES (ex CFES)	Anne Gareau Sandra Kerzanet Catherine Lavielle Anne Sizaret	documentalistes	c@inpes.sante.fr		
INRA	Françoise Boudet-Bône	responsable de l'infoservice	boudet@versailles.inra.fr		
INRETS	Anne Pretet	documentation			
INRIA	Paule Touzeau	responsable pôle documentaire		01 39 63 56 41	
INSERM	Brigitte Durrande	Département de l'information scientifique et de la communication	durrande@tolbiac.inserm.fr	01 44 23 60 82	01 44 23 60 69
Institut Curie	Jean-François ALESANDRINI, Annick BAS	directeur relations extérieures et communication/assistante	Jean-francois.Alesandrini@curie.fr/ Annick.Bas@curie.fr		
Institut Pasteur			ccecilio@pasteur.fr		
INVS			documentation@invs.sante.fr	01 41 79 67 54	01 41 79 68 65
IREPD-CNRS	Catherine Ciesla	responsable documentation	Catherine.Ciesla@upmf-grenoble.fr		
IRES	Ginette AUFFRAY	documentaliste	Ginette.Auffray@ires-fr.org	01 48 15 18 96)	
IRESO	Annefieke Willaime	directrice bibliothèque	awillaim@iresco.fr		
IRISA	Pascale Laurent	centre de documentation		02 99 84 72 75	
IRSN			net.science@irsn.fr		

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
La Documentation Française	RA, RE, RO, RP, RI	titre, auteur(s), organisme, pays, ville, année, nb pages, dimension, résumé, format, accès à parties du rapport	PDF, RTF, HTML	spécifique	mots libres, accès thématique, avancée par champs : auteur, administration, type de rapports, date, mots clés	1993	texte intégral, accès réservé pour préprints	IETF//DTD HTML	simple numérotation
LAPP-CNRS	RT (prépublis), RA	url, titre, auteur, année	HTML, postscript	général	liste	1993	texte intégral	Adobe GoLive 4	LAPP-EXP-année-numéro
LCPC	RR, RE, RF, RG, RI, RA	titre, auteurs, collection, domaine, référence diffusion/num, référence publication, date (année), résumé, nb pages, prix	PDF	général	par mot clé ou domaine d'activité/ par mot clé	1964	signalement, commande, texte intégral (Rac)	DTD HTML 4.0, DTD XHTML Basic 1.0	OA/RR numéro
Lafarge	RA	accès direct : titre	PDF	spécifique	ras	2000	texte intégral	Lotus-Domino	ras
LMA-CNRS	RF, RM, RA, NT, RT	auteur, titre, collectivité/laboratoire, adresse, issn/numéro, type rapport, date	ras	général	par champs : intervalles année, titre, auteur, année, équipe, type publication	1993	pas de texte intégral : signalement	DTD HTML 2.0, Claris Home Page version 3.0	issn ou code alphanumérique
LORIA	RR, RA, RT	titre, auteur(s), éditeur, ville, type document, numéro, organisme, ville, date (mois, année)	BibTex, PostScript, PostScript compressé, HTML, PDF	spécifique	par année, par équipe de recherche, par thème, par catalogue commun LORIA-INRIA	1989	texte intégral pour Rac	DTD HTML 4.0	année (2 chiffres)-R-numéro
LRCCP	RT, CD (cahiers documentaires)	titre, série, nb pages, résumé, prix, date publication (mois, année)	PDF	général	par type de document ou par mots clés	ind. (1995?)	commande	JavaScript	aucune identifiable
LRI-CNRS	RA, RI, RT, RR	auteur, titre, type rapport, laboratoire, numéro, collectivité, date	HTML, PostScript, PDF, BibTex	général	par équipe de recherche puis par liste ou par champs (mots clés, auteur) par année	1983?	texte intégral (Rac)	DTD//HTML 4.0	simple numérotation
LTC-CNRS	RR, NT	auteur, année, titre, type rapport, n° rapport, n° contrat, organisme, ville d'édition, nb pages	ras	spécifique par types documents	liste publications	1995	signalement	w3c//dtd html 4.0 transitional, Microsoft Word 9	alphanumérique RE/RR-numéro ou numérotation
Météo France-CNRM	RI, RS, RF, CR	date (année), auteurs, références (titre, type rapport, organisme, éditeur, nb pages, numéro)	PDF, HTML	général	par champs : mot clé, auteur, date	1992	signalement, texte intégral (CR)	ras	numérique ou alphanumérique selon type rapport
MinR Agriculture	RA, RM, RE, NE/EE (notes et études économiques)	titre, auteur(s), organisme, année ou date (jour, mois, année), nb pages, synthèse du contenu/ résumé pour EE et NE	Word6 (et version pour Mac), PDF	spécifique	liste des rapports, par date et n° de revue pour NE et EE	1998	texte intégral sauf pour NE et EE	SoftQuad Software//DTD HoTMetaL PRO 5.0	aucune identifiable
MinR Commissariat général du plan	RA, RE, RO	titre, auteur(s), organisme, date (mois, année), nb pages, prix	Word, HTML	spécifique	par date, index alphabétique des titres, thème/service	1992	commande, résumé éventuellement en ligne et texte intégral pour certains, lien sur "la documentation française"	ras	aucune identifiable
MinR Culture	RI/RS	titre, nb pages, format d'accès, auteur(s), date (mois, année)	PDF, RTF	spécifique	liste	1997	texte intégral	SoftQuad//DTD HoTMetaL PRO 4.0, métadonnées DC	aucune identifiable
MinR Défense	RA, RP, RS, RE	titre, auteur, isbn, résumé, organisme, année, nb pages	PDF, HTML	spécifique	par type document	1999	texte intégral (sauf RS)	ras	aucune identifiable ou isbn
MinR de l'Education Nationale	RA, RM, RE, RG	titre, auteur, date, format, taille fichier, nb pages, résumé	RTF, PDF, HTML	spécifique	liste, selon l'inspection, par année	1998	texte intégral	IETF //DTD HTML	aucune identifiable
MinR Emploi et Solidarité	RI, RM, RR, RE	titre, auteur, organisme, année, format	HTML, PDF	spécifique	par type de document, par domaine, par thème	1997?	texte intégral (RI, RE et RM), demande (RR)	DTD HTML 4.0	isbn, simple numérotation
MinR Environnement	RS	tableau récapitulatif : titre, date, accès résumé et texte intégral	PDF	spécifique	liste	archives sur 3 ans /1993	texte intégral	IETF//DTD HTML, Microsoft FrontPage 3.0	aucune disponible

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
La Documentation Française	>1600 en ligne	tous les 7 jours?	ras	FRE	29, quai Voltaire	75007 Paris	01.40.15.72.72		http://www.ladocumentationfrancaise.fr/catalogue_pages/rechercher.shtml http://www.ladocumentationfrancaise.fr/brp_pages/index.shtml	
LAPP-CNRS	100	25-juin-02	thèses	FRE	Chemin de Bellevue	BP 110 74941 Annecy-le-Vieux CEDEX	04 50 09 16 00	04 50 27 94 95	http://www.lapp.in2p3.fr/	madame
LCPC	200 (227)	08-juin-02	thèses, colloques, symposium, congrès	FRE, ENG	58, bd Lefebvre	75732 Paris cedex 15	01 40 43 50 00	01 40 43 54 98	http://www.lcpc.fr/LCPC/	madame
Lafarge	3	22-août-02	compte-rendus assemblée générale	FRE, ENG	61, rue des Belles Feuilles	BP 40 - 75782 Paris Cedex 16	01 44 34 11 11	01 44 34 12 00	http://www.lafarge.com/lafarge/barre.nsf/html/home2?opendocument	
LMA-CNRS	60	11-juin-02	thèses, conférences	FRE, ENG	Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique Unité Propre du CNRS - UPR 7051 31, chemin Joseph-Aiguier	13402 Marseille cedex 20	04 91 16 40 07	04 91 71 28 66	http://omicron.cnrs-mrs.fr/search.htm	madame
LORIA	200	30-mai-02	thèses, conférences, séminaires, habilitations	FRE, ENG	Campus Scientifique	BP 239 - F54506 Vandœuvre-lès-Nancy	03 83 59 30 00	03 83 27 83 19	http://www.loria.fr/LORIA/LORIA-test/DOCUMENTS/index.fr.html	madame
LRCCP	30	01-mars-02	bulletin bibliographique, actes de journées techniques, conférences	FRE, ENG	60 rue Auber	94408 VITRY-SUR-SEINE CEDEX	01 49 60 57 57	01 49 60 70 66	http://www.mmcreation.com/lrccp/public/phps/catalogue_01.php	madame
LRI-CNRS	ind.	02-juil-02	thèses, séminaires, colloques	FRE, ENG	Laboratoire de Recherche en Informatique Bât 490 Université Paris-Sud	91405 Orsay Cedex France	01 69 15 76 02	01 69 15 65 86	http://www.lri.fr/	madame
LTC-CNRS	50	21-août-02	congrès, conférences, colloques, séminaires, thèses	FRE	Université de Toulouse II – Le Mirail Maison de la Recherche 5, allées Antonio-Machad	F-31058 Toulouse Cedex 1	05 61 50 48 19	05 61 50 35 33	http://www.univ-tlse2.fr/ltc/ltc2/publis.htm#_Toc842318	madame
Météo France-CNRM	ind.	24-avr-02	rapports de stage, DEA, thèses, colloques, séminaires	FRE	CNRM / AGT 42, avenue Gaspard Coriolis / 2, avenue Rapp	31057 TOULOUSE Cedex 01/ 75340 PARIS CEDEX 07 France	tel: 05 61 07 93 70 /01 45 56 73 22	05 61 07 96 00/ 01 45 56 73 30	http://www.cnrm.meteo.fr/present/publis.htm	monsieur
MinR Agriculture	ind.	01-juin-02	ras	FRE	Ministère de l'agriculture de l'alimentation de la pêche et des affaires rurales 78 rue de Varenne	75349 Paris 07 SP	01 49 55 49 55		http://www.agriculture.gouv.fr/medi/etud/welcome.html	monsieur
MinR Commissariat général du plan	ind.	01-juil-02	séminaires, colloques	FRE, ENG, SPA, DEU	18, rue de Martignac	75700 Paris 07 SP	01 45 56 51 00	01 45 56 54 49	http://www.plan.gouv.fr/	madame
MinR Culture	ind.	1er juillet 2002	bulletin/ lettre d'information, bulletin de liaison	FRE	3, rue de Valois	75001 Paris	01 40 15 80 00/ 01.40.15.81.20	01.40.15.81.72 (département de l'information et de la communication)	http://www.culture.fr/culture/actualites/index-lettre.htm	monsieur
MinR Défense	ind.	11-juil-02	colloques	FRE, ENG, SPA	Ministère de la Défense 14 rue St Dominique	00452 ARMEES	01.42.19.30.11		http://www.defense.gouv.fr/actualites/lire/bibliotheque/index.html	monsieur
MinR dell'Education Nationale	ind.	03-juil-02	note d'information, lettre d'information	FRE	Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche 110 rue de Grenelle	75357 Paris cedex 07	01 55 55 10 10		http://www.education.gouv.fr/publication/default.htm	madame
MinR Emploi et Solidarité	ind.	tous les jours	colloques, lettre d'information	FRE, ENG, DEU, SPA, ITA	7 sq Max Hymans	75015 PARIS 15	01 44 38 38 38		http://www.travail.gouv.fr/publications/publications_f.html	
MinR Environnement	ind.	28-juin-02	ras	FRE, ENG, DEU	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable Service Documentation 20, avenue de Ségur	75302 PARIS 07 SP	01.42.19.20.21 //01 42 19 16 52 (la documentation centrale)		http://www.environnement.gouv.fr/infoprat/Publications/Publications.htm	madame

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
La Documentation Française			bibliotheque@ladocumentationfrancaise.fr		
LAPP-CNRS	Nicole Berger	bibliothèque	berger@lapp.in2p3.fr		
LCPC	Michèle BEUCHÉ	Responsable Service Information Scientifique et Technique	beuche@lcpc.fr	01 40 43 52 10	
Lafarge					
LMA-CNRS	Michèle Jammy	responsable du centre de documentation	jammy@lma.cnrs-mrs.fr	04 91 16 42 64	04 91 16 40 73
LORIA	Claire Büren	responsable documentation		03-83-59-30-94	
LRCCP	Catherine RIGAUD	responsable Information scientifique et industrielle	rigaud@lrccp.com	01 49 60 57 70,	
LRI-CNRS	Sylvie Congnard	responsable bibliothèque	sc@lri.fr	01.69.15.66.33	01.69.15.65.86,
LTC-CNRS	Véronique TURBET DELOF	responsable centre de documentation	turbet@univ-tlse2.fr	05 61 50 35 23	05 61 50 35 33
Météo France-CNRM	BACKELANDT Eric	Equipe Publications, Audio-visuel, Dessin CNRM/SC/PAD		01 45 56 73 31	01.45.56.73.38
MinR Agriculture	Eric Bardon	service de la communication		01 49 55 48 78	
MinR Commissariat général du plan	Evelyne Noël	documentation et archives	enoel@plan.gouv.fr		
MinR Culture	Jean-Paul CIRET	responsable département de l'information et de la communication	jean-michel.rouzou@culture.fr		
MinR Défense	Jean-François Bureau	Directeur de la Délégation à l'Information et à la Communication de la Défense			
MinR de l'Education Nationale	Odile Sabadie	bureau des réseaux documentaires et de l'information (DELCOM 1)			
MinR Emploi et Solidarité	?				
MinR Environnement	Annie Godet	département de l'information et de la communication	annie.godet@environnement.gouv.fr	01.42.19.17.02	01,42,19,18,36

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
MinR Equipement	RE, RA	titre, <i>organisme</i> , auteur(s), date (<i>jour, mois, année</i>), <i>n° rapport</i> , format, taille	PDF, HTML	spécifique	par thème	2000	texte intégral	Microsoft FrontPage 4.0	année-suite de chiffres
MinR Finances Economie et Industrie	RA, RO, RP, RS, RP, RI, RE	titre, <i>auteur/organisme</i>	PDF, HTML	spécifique et général	liste	ind.	texte intégral ou des parties du document, commande possible	ras	issn ou code interne alphanumérique
MinR Fonction Publique	RA, RS, RM,	titre, auteur, date (<i>jour, mois, année</i>), <i>format, taille fichier</i>	PDF, RTF, HTML	spécifique	liste	1996	texte intégral	Microsoft FrontPage 4.0	aucune identifiable
MinR Industrie	RM, RA, RE	titre, auteur, date, <i>format</i>	PDF, HTML	spécifique par typologie	par type de documents, par direction, par année	1996	texte intégral	ras	aucune identifiable
MinR Justice	RA, RI, REt	titre, <i>format, date (mois, année)</i> , auteur(s)/organisme	PDF, HTML	spécifique	liste	1996	texte intégral	ras	aucune identifiable
MinR des Postes et Télécommunications	RE, RM	titre, type document ,auteur, date, format	PDF, Word, HTML, RTF	spécifique	liste chronologique	1996	texte intégral	dtd html 4.0 transitional	numérotation
MinR Recherche	RM, RE	accès direct	PDF, RTF, HTML	spécifique	liste des rapports	archives sur 4 ans	texte intégral	ras	aucune disponible
MinR Santé	CR, RA	titre, résumé, organisme, éditeur, type doc, date (mois, année), isbn, dimensions, nb pages, date mise à jour, gratuité ou non	PDF, HTML, RTF	spécifique et général (recherche sur rapport uniquement possible)	domaine, type document, mot(s) du titre, thème, direction et service, dans les nouveautés // par thème	1994	parties du document	index sur collectivité, éditeur, organigramme de l'organisme	isbn
MRSH-CNRS	RR	auteur, titre, type document, organisme commanditaire, nb pages, date (mois, année ou année)	HTML	spécifique	par équipe de recherche	ind.	signalement	ras	aucune identifiable
Musée des Arts et Métiers	RA, RE, RI	titre, date, cote, type rapport, description (dimensions, nb pages, langue), analyse (domaine, descripteurs, organisme), <i>notes</i>	ras	catalogue général	par champs : titre, auteur, type de document, mots clés, tri par titre/1er auteur/type document, ordre croissant/décroissant	1891	signalement	ras	cote
Observatoire de Paris	RA, RG, RI, RE	auteur, titre, lieu publication, éditeur commercial, date édition, nb pages	ras	catalogue général	multicritère	1812	signalement	relance recherche à partir aujourdans la notice	aucune identifiable
OST	RS, RE	titre, année, ville, nb pages	PDF	spécifique	typologie	1992	texte intégral (RE) et commande	ras	numérotation
OIE	NT, RA, RE, NS, CT	thème base documentaire type de document numéro document type de public titre, auteur(s) et/ou organisme année nb pages, support(s)? Langue <i>n° interne</i> copyright lien sur doc/résumé notice texte intégral	PDF	général	simple : langage naturel (recherche sur tous les champs de la notice de chaque document/opérateur AND ou et) champs : mot(s), type doc, langue limitation nb résultats, nb résultats par page, choix de(s) base(s) ; avancé : recherche par champ (liste thématique, thesaurus, liste de revues dépouillées)	1977	commande des notices ou consultation en ligne paiement carte bancaire doc pdf par courrier : 48h	W3C//DTD W3 HTML, thesaurus	code interne numérique ou alphanumérique
OMS	RT essentiellement en série	signalement jusqu'en 1990 titre auteur(s)/collectivité type rapport n° année nb pages (initiales langue) isbn prix référence résumé appréciation/critique sur le rapport	choix entre PDF et format texte lors commande WHOLIS : HTML, PDF	spécifique	index : année, titre, sujet	1977 pour publications officielles 1950 dans catalogue des publis multilingues	commande à partir référence prix en francs suisse et en dollars US	IETF//DTD HTML, métadonnées DC et who, W3C//DTD HTML 3.2, PageMaker	simple numérotation; isbn, issn et numéro sur wholis

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
MinR Equipement	ind.	tous les jours?	ras	FRE	Ministère de l'Equipement, des Transports, du Logement, du Tourisme et de la Mer Arche Sud	92055 La Défense Cedex	01.40.81.21.22		http://www.equipement.gouv.fr/rapports/home.htm	madame
MinR Finances Economie et Industrie	ind.	28-juin-02	ras	ENG, FRE, SPA, DEU	direction de la communication : 139, rue de Bercy Cedef, centre de documentation Économie-Finances, du Minéfi 12, place du Bataillon-du-Pacifique	75012 PARIS/75572 Paris cedex 12	Cedef 01 53 18 72 00	01 53 18 36 39	http://www.finances.gouv.fr/minefi/services/publications/index.htm	
MinR Foncton Publique	ind.	04-juil-02	compte-rendus de journées d'étude	FRE	72 r Varenne 75007 PARIS 07 centre documentation : 32, rue de Babylone -	75700 PARIS 07 SP	01 42 75 80 00		http://www.fonction-publique.gouv.fr/communications/publications_index.htm	madame
MinR Industrie	ind.	08-juil-02	dossiers et lettres d'information	FRE	20 av Ségur 75007 PARIS 07/ Centre de Ressources Documentaires Industrie 20 avenue de Ségur -	75007 Paris	01 40 04 04 04 / Accueil: 01 43 19 69 35	centre documentation 01 43 19 53 62	http://www.industrie.gouv.fr/cgi-bin/industrie/framen2.pl?contenu=/biblioth/docu/mb_docu.htm	
MinR Justice	ind.	01-juin-02	ras	FRE	Ministère de la Justice direction- administration centrale 13 pl Vendôme	75001 PARIS 01		01 44 77 60 60/ SICOM : 0144776115	http://www.justice.gouv.fr/publicat/rapports.htm	madame
MinR des Postes et Télécommunications	50 (+lien vers 80 rapports hors site)	juil-02	lois et normes	FRE	Le Bervil * 12 rue Villiot DiGITIP 2	75 572 Paris cedex 12	01 44 87 17 17		http://www.telecom.gouv.fr/documents/index.htm	madame
MinR Recherche	ind.	Mars 2002?	actes de colloques	FRE, ENG	1 rue Descartes	75231 Paris cedex 05	01.55.55.90.90/0 1.55.55.88.01	centre de documentation 01.55.55.89.49	http://www.recherche.gouv.fr/rapport/default.htm	madame
MinR Santé	ind.	01-juin-02	dossiers	FRE, ENG	127 rue de Grenelle / SICOM : 08, av de Ségur 75350 Paris 07 SP	75350 PARIS 07 SP	01 44 38 38 38 / SICOM : 01.40.56.60.00		http://www.sante.gouv.fr/htm/publication/index.htm	madame
MRSN-CNRS	ind.	21-mai-02	actes de colloques, séminaires, mémoires dea/dess, thèses, habilitations	FRE	Maison de la Recherche en Sciences Humaines de Caen Université de Caen Basse-Normandie - Esplanade de la Paix -	F-14032 Caen Cedex	02 31 56 62 07	centre documentation 0) 2 31 56 62 60	http://www.unicaen.fr/mrsh/equipes/equipes1.phtml http://www.unicaen.fr/mrsh/lasar/	madame
Musée des Arts et Métiers	50	18-févr-02	rapports de stage	FRE	60, rue Réaumur	75003 Paris	01 53 01 82 00	01 53 01 82 01	http://cugnot.cnam.fr:8000/simmam/internet.html	
Observatoire de Paris	100	22-août-02	séminaires, colloques, conférences	FRE, ENG	61, Av. de l'Observatoire,	75014 Paris	01.40.51.22.21	01.43.54.18.04	http://www.bibli.obspm.fr/acces.html	
OST	10	29-juil-02	ras	FRE, ENG	93, rue Vaugirard	75006 Paris	01 42 22 30 30	01 45 48 63 94	http://www.obs-ost.fr/fr/publi.php	
OIE	environ 16000	tous les 7 jours (27 juin 2002)	conférences, séminaires	ENG, FRE, SPA, POR	Service National d'Information et de Documentation sur l'Eau 15, rue Edouard Chamberland	87065 Limoges cedex	05 55 11 47 47	05 55 11 47 48	http://eaudoc.oieau.fr	
OMS	>900+300 9545 sur WHOLIS	mai 2002 (français) juillet 2002 (anglais)	conférences	ENG, FRE, SPA	Avenue Appia 20	1211 Genève 27 Suisse	(+00 41 22) 791 21 11	(+00 41 22) 791 3111	http://www.who.int/dsa/Catfrançais/intro.htm	

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
MinR Equipement	Marie Pascale Krumnow	coordinatrice pour toutes les directions du MinR Equipement, DAFAG-Mission de la Documentation Tour Pascal B 92055 La Défense Cedex		01.40.81.64.08	01.40.81.90.07
MinR Finances Economie et Industrie	?				
MinR Fonction Publique	Marie-Pierre Zuber	responsable centre de documentation		01.42.75.88.01	01.42.75.88.38
MinR Industrie			documentation-segur@dpma.finances.gouv.fr		
MinR Justice	Agnès Douvreur	chef du service information et communication, SICOM		01 44 77 61 23	
MinR des Postes et Télécommunications	Mireille Campana	Réseaux, multimédia et communication en ligne	mireille.campana@industrie.gouv.fr	01 53 44 95 84	
MinR Recherche	Béatrice Bidaud	responsable documentation			
MinR Santé	Cathermie Martin	chef de service Information et Communication (SICOM)			
MRSH-CNRS	Céline CHUITON	documentaliste MRSH - Bureau SH 026	documentation@mrsh.unicaen.fr		
Musée des Arts et Métiers			musee-doc@cnam.fr	01 53 01 82 51	01 53 01 82 01
Observatoire de Paris			La.Bibliotheque@obspm.fr		
OST	Martine Carisey	responsable pôle communication et production	martine.carisey@obs-ost.fr		
OIE			eaudoc@oieau.fr		
OMS			publications@who.int/ permissions@who.int (droits d'auteur)		

organisme	type rapport	détail notice	format document	catalogue global ou spécifique de rapports	mode recherche	ancienneté	accès au document	outils	identification
ONERA	RA, RE	auteur(s), titre original, année, <i>titre traduit</i> , numéro rapport, référence onera, collection/revue, mots-clés, langue(s), <i>thème, résumé</i>	ras	général	par champs	1976?	pas de texte intégral	W3C/DDT HTML 4.0	code interne alpha numérique
ONU-Centre d'Information des Nations Unies à Paris	RG, Rsecrétaire général	signalement	PDF, HTML, doc	spécifique	par pays	1995?	texte intégral	ras	S/année/numéro ou A/55/numéro
Ressources des terroirs-CNRS, Cultures, usages, sociétés	RF, RE	auteur, année, titre, <i>n° convention</i> , type rapport, ville, organisme, nb pages, <i>illustrations ou autres</i>	texte	spécifique	recherche sur base pas encore disponible, liste	1996	résumé pour un rapport, accès à la base prochainement	ras	numéro convention ou contrat
Sénat	RA, RE, RP, RI, RL	pas de véritable notice: titre, type rapport, auteur, n° rapport, année, collectivité/commanditaire	HTML, PDF	spécifique	les 30 derniers, par thème, par type/ sur la base rapports recherche simple (type, n°, titre, auteur, organisme émetteur, date, notre thème de recherche) et multicritères (4 menus déroulants pour les champs et avec mots clés reliés par ET, OU, SAUF)	1996	texte intégral, pour rapports avant 1996, commander ou consulter sur place	informations sur ancienneté mise en ligne, taille des fichiers, lexique, historique, FrontPage Editor	simple numérotation
Sport Doc	RR, RS	titre, auteur(s), affiliation, date (année), source (pays, année, nb pages, <i>titre original</i>), descripteurs, langue, type de document, producteur (organisme, ville, cote, accessibilité), résumé	HTML	général	recherche guidée par champs à relier par ET ou OU, 3 termes, date, langue / avancée par champs à relier par ET ou OU : terme, descripteur, date, langue, auteur, type document, plan de classement, titre des revues, lot de mise à jour	1968	pas de texte intégral, coordonnées centre de documentation ou lien vers organisme producteur	historique des requêtes	code alphanumérique
Total Fina Elf	RA, RG	présentation : année, titre/sujet, type document, taille fichier	PDF	spécifique	accès direct à une liste	1997	texte intégral	ras	aucune identifiable
UNESCO	R réunions, RM (intranet), RE	titre, année publication, <i>auteur(s) (Nom, Prénom)</i> , imprint (jour mois année), <i>collection</i> , langue d'origine, <i>langues des versions</i> , <i>descripteurs principaux, secondaires</i> , <i>code document</i> , <i>n° microfiche</i> , type document, n° de catalogue, niveau d'accès (total, partiel), <i>disponibilité en ligne, choix langue accès texte (conférences)</i>	PDF	général	simple, avancée : nbx champs dont type doc, mots de la notice, collectivité-auteur, descripteurs principaux, code source, n° enregistrement, cote, n° de microfiche, n° d'archive, forme du code doc, pays de publication, éditeur, isbn/issn, n° notice	1946	texte intégral	index des descripteurs en anglais, thesaurus, mots non indexés(?), JavaScript	code interne alphanumérique
UNHCR	RI, RA, Rnationaux	titre, source, taux pertinence, date, accès à des thèmes similaires	PDF	général	avancé : dans le titre ou tous les champs, en fonction de la section, pays, toutes les archives ou restriction sur l'année, le mois courant ou le jour	1950?	texte intégral ou référence	ras	code interne alphanumérique
UNICEF	RA, RE	auteur, prix, nb pages, date publication, éditeur, langues, isbn, n° de vente, formats disponibles, résumé	PDF, HTML	général	par sujet, région, titre, ou date	1987	texte intégral, possibilité commander gratuitement ou non exemplaire papier	W3C/DDT XHTML 1.1/	isbn
NASA	RA, RT	titre, auteur, type rapport, numéro rapport, organisme, résumé, confidentialité/diffusion, catégorie de sujet, disponibilité (format en ligne), date, nb pages, organisme financeur, mots clés, notes	HTML, PDF	spécifique	selon le serveur, par champs ou par base de données : AND, OR, NOT valables et mots clés à chaque fois/ titre, auteur, résumé, n° rapport, terme du sujet catégorie, n° de contrat, n° d'accès, titre journal, éditeur, collectivité, date publication.	1900	texte intégral selon les rapports	ras	organisme-initiales type doc-numéro
NTIS	RA, RF, RI, RR, RE, RT	titre, organisme, type rapport, numéro de commande NTIS, nb pages, date, auteur, résumé, n° rapport, n° de contrat, n° de projet, n° de tâche, N° de publication	ras	catalogue général	par champs : sujet, terme spécifique, options de limite (date, nb résultats, tri par ordre alphabétique ou par pertinence)	1964 (à partir de 1990 en consultation gratuite)	commande, souscription d'une formule d'accès aux bases de données	ras	MIC-année-numéro
RSLP, Université de Cranfield, British Library (MAGiC)	RT, RS (ARC, ESA, NASA, NACA, RTO/AGARD)	langue, auteur(s), titre, éditeur-année, description physique (dimensions), série, collectivité, <i>auteur(s) complémentaire(s)</i> , accès électronique, code classement, n° identifiant, support, localisation, disponibilité, nb d'exemplaire	PDF	spécifique	croisement champs word/phrases, titre, author, series avec opérateurs booléens (and, or, xor, not) / limites : année de publication/correspondance mot-clé, partielle ou exacte/tri possible (aucun, par auteur, sujet, titre, avec ou sans année de publi), option texte intégral	1915?	mode image pour documents en texte intégral	relance à partir d'autres index dans la notice, nb de résultats, localisation du document +infos sur horaires, options d'affichage/d'édition, Microsoft FrontPage 4.0, métadonnées DC	reports organisme code alphanumérique (NACA) reports organisme/ code alphanumérique dont année d'édition

organisme	estimation nb documents	date/fréquence mise à jour (publications)	autres types documents (littérature grise)	langue	n° rue/avenue	code postal/ville	téléphone	fax	url	sexe contact
ONERA	ind., les non publiés ne sont pas signalés	27 juin 2002	thèses, congrès(texte intégral en pdf)	FRE, ENG	ONERA - DSG/TIS (traitement de l'information et système) BP72 - 29, avenue de la Division Leclerc	F-92322 CHATILLON CEDEX	01 46 73 49 00	01 46 73 41 77	http://www.onera.fr/RECH/BASIS/public/web_fr/document/sf	monsieur
ONU-Centre d'Information des Nations Unies à Paris	ind.	tous les 7 jours	lettre d'information	FRE	rue Miollis	75732 Paris cedex 15	01 45 68 48 76	01 43 06 46 78	http://www.onu.fr/doc/activite/acti.htm	
Ressources des terroirs-CNRS, Cultures, usages, sociétés	9 actuellement disponibles	10-juil-02	thèses, dea	FRE	Antenne de la FRE 2323 Eco-anthropologie Alimentec, Rue Henri de Boissieu	01060 Bourg-en-Bresse cedex 9	04 74 45 52 07/08/09	04 74 45 52 06	http://apsonat.dsi.cnrs.fr/terroir/default.html	madame
Sénat	1000	24-juil-02	propositions de lois, colloques	FRE, ENG, SPA, DEU	15, rue de Vaugirard	75291 PARIS Cedex 06	Standard 01 42 34 20 00	Télex : 205-773 F SENAT PARIS fax : 01 42 34 26 77	base rapports : http://www.senat.fr/senat/rappdom.html //// http://www.senat.fr/rapsen.html	
Sport Doc	ind.(66?)	25-mars-02	ras	FRE, ENG	11 AVENUE DU TREMBLAY	75012 PARIS	01-41-74-41-55	01-48-08-19-60	http://www.sportdoc.unicaen.fr/heracles/Default.htm	
Total Fina Elf	12	22-août-02	informations financières	FRE, ENG	2 place de la Coupole	La Défense 6 92400 Courbevoie	01 47 44 45 46	01 47 44 78 78	http://www.totalfinaelf.com/ho/fr/index.htm	
UNESCO	ind.	tous les jours?	comptes-rendus de conférences, actes de colloques	FRE, ENG, SPA	7, place de Fontenoy	75352 PARIS 07 SP	01 45 68 10 00	01 45 67 16 90	http://www.unesco.org/general/tre/infoserv/doc/librariy.shtml	madame
UNHCR	920 + 30000 RN (par Amnesty international le plus souvent)	tous les jours	conférences	ENG	United Nations High Commissioner for Refugees Case Postale 2500	CH-1211 Genève 2 Dépôt Suisse	41 22 739 8111		http://www.unhcr.ch/cgi-bin/texis/vtx/home?page=publ //// http://www.unhcr.ch/cgi-bin/texis/vtx/rsd	
UNICEF	50	16-août-02	ras	FRE, ENG, SPA	bureau en France/siège : UNICEF House 3 United Nations Plaza	B.P. 345 68333 Huingue, Cedex France / New York, New York 10017 U.S.A.	03.89.89.56.80 / (1) 212 326.7000	03.89.69.29.63 (1) 212 887.7465	http://www.unicef.org/french/infores/index.html	
NASA	>130.000	1er août 2002	bulletins de veille, conférences	ENG	Attn: Receiving & Inspection (Rear of Building) NASA Headquarters 300 E Street SW/ bibliothèque : NASA HQ Library, 300 E St SW, Room 1J20	Washington DC 20024-3210/ bibliothèque : Washington, DC 20546	(1) (202) 358-0000	(202) 358-3251	http://www.nasa.gov/techinfo.html	monsieur
NTIS	>160.000 (160.574) en consultation gratuite (>2.000.000 au total)		ras	ENG	National Technical Information Service, 5285 Port Royal Road	Springfield, Virginia 22161	(1) (703) 605-6000	(703) 487-4639	http://www.ntis.gov/search/advanced.asp?loc=3-0-0&q=	ras
RSLP, Université de Cranfield, British Library (MAGIC)	>120.000	21-juin-02	rapports uniquement	ENG	Kings Norton Library, Cranfield University	Cranfield, Bedfordshire, MK43 0AL	17 93 33 04 86	12 34 75 23 91	http://www.magic.ac.uk/	monsieur

Annexe II : Tableau des catalogues de rapports en ligne

organisme	nom/prénom contact	fonction	e-mail contact	téléphone contact	fax contact
ONERA	Claude Aumasson	directeur TIS			
ONU-Centre d'Information des Nations Unies à Paris			cinu@onu.fr		
Ressources des terroirs-CNRS, Cultures, usages, sociétés	Yalita Dallot-Befio	documentaliste	yalita.dallot@ethno-terroirs.cnrs.fr		
Sénat			espace-librairie@senat.fr	01 42 34 21 21	01 42 34 35 26
Sport Doc			sportdoc@mrsh.unicaen.fr		
Total Fina Elf					
UNESCO	Pilar Cristina Morel Vasquez	centre de documentation	p.morel-vasquez@unesco.org	01 45 68 16 81	01 45 68 56 57
UNHCR					
UNICEF					
NASA	Andrew Pedrick.	library manager	apedrick@hq.nasa.gov	(202) 358-0168	
NTIS	ras	ras	info@ntis.gov	ras	
RSLP, Université de Cranfield, British Library (MAGiC)	P.A.S. Needham		p.a.s.needham@ntlworld.com		