

HORIZON, BASE BIBLIOGRAPHIQUE ORSTOM : PRESENTATION

Jean-Paul Roux-Fouillet
(informatique documentaire)
(Unité centrale de Documentation)

Centre ORSTOM de Bondy
70/74 route d'Aulnay
93140 Bondy (France)

RESUME - La création de la base bibliographique ORSTOM répond à plusieurs objectifs :

- améliorer et multiplier les services documentaires rendus aux chercheurs ORSTOM ;
- valoriser et diffuser les travaux des chercheurs ORSTOM ;
- permettre un accès décentralisé aux fonds ORSTOM, notamment pour les centres et missions.

La base HORIZON se définit comme une base de références de l'ensemble des publications des auteurs ORSTOM.

Organisation générale

Lancée le 1er septembre 1986, l'opération HORIZON a démarré autour d'un schéma proposé à l'ensemble des structures ORSTOM :

- un logiciel unique, TEXTO (société CHEMDATA), choisi en raison de sa portabilité (PC, UNIX, etc.) ;
- un bordereau d'analyse documentaire unique ;
- des matériels compatibles (PC-DOS pour les centres et missions) ;
- des instruments de travail commun : manuels, vocabulaires, etc..

Le tout s'articulant autour d'un centre, l'Unité de Documentation de Bondy, équipée en 1986 d'une unité centrale : MICRO-MEGA 32 SXT (ALCATEL), sous UNIX, apte à fusionner les fichiers saisis sur place et dans les centres et missions.

Actuellement il y a seize implantations de TEXTO à l'ORSTOM, dont les principaux centres (Bondy, Montpellier, La Fayette, Brest, Nouméa, Dakar, etc.). Plusieurs milliers de références ont été saisies.

Perspectives

Les années 1987 et 1988 seront celles :

- du traitement du rétrospectif (25 000 références) ;
- de l'adoption d'un "rythme de croisière" pour le courant ;
- de la mise en place de produits documentaires nouveaux (bulletin bibliographique, diffusion sur profil, etc.) ;
- de développements informatiques : logiciel de création du bulletin bibliographique, logiciel de gestion de bibliothèque, logiciels de reformatage pour le chargement des références ORSTOM au CIRAD (et AGRIS) et dans IBISCUS, etc. ;
- d'un rééquipement matériel du "centre" : renforcement des capacités informatiques et connexion au "réseau ORSTOM" (Ethernet).

1989 devrait être l'année du chargement de la base sur un serveur, afin de la rendre accessible à nos partenaires scientifiques, ainsi qu'aux centres et missions (en fonction des réseaux internationaux).

Avec HORIZON, l'ORSTOM se trouve enfin à même d'engager des opérations de coopération dans le domaine documentaire, à l'exemple du Cameroun.

1. OBJECTIFS DE LA BASE HORIZON, PRODUITS ATTENDUS

1.1. Justification, objectifs

La base *HORIZON* est une base de données des références bibliographiques des travaux des chercheurs ORSTOM (ou associés à l'ORSTOM dans le cadre d'un programme de recherche).

Ses objectifs sont définis dans le cadre du Schéma directeur informatique documentaire, lui-même partie intégrante du schéma directeur informatique ORSTOM.

Elle est destinée à :

- améliorer la gestion et le traitement documentaire des travaux ORSTOM ;
- valoriser à l'extérieur les publications des chercheurs ORSTOM ;
- diffuser plus largement les résultats des programmes de recherche ;
- permettre à l'ORSTOM de répondre dans de meilleures conditions à des demandes de reconstitution de fonds documentaires et d'ingénierie documentaire (actions de coopération) ;
- insérer l'ORSTOM dans un réseau francophone de communication et d'échange d'IST.

HORIZON s'est constituée depuis septembre 1986 autour d'un équipement central à Bondy, mais elle associe dans un réseau les Centres de documentation spécialisés (CDS) de Bondy (Formations Superficielles), Montpellier (Sciences de la Terre, Santé, Hydrologie) et le CEDID (Sciences économiques et Sociales). Les principaux centres et missions ORSTOM contribuent à son alimentation.

HORIZON développe les logiciels nécessaires pour l'alimentation des bases bibliographiques des partenaires de l'ORSTOM (CIRAD, IBISCUS) et des bases internationales spécialisées (AGRIS).

Elle participe à des actions de coopération en matière d'ingénierie documentaire : informatisation des documentations du MESRES camerounais et de ses instituts de recherche notamment.

En 1989, l'objectif est d'avoir informatisé l'ensemble des publications ORSTOM depuis 1947 : des accès en ligne seront alors ouverts et l'accès aux documents sera assuré par le recours à un fonds de microfiches (dont la réalisation complète prendra plus de 2 ans).

1.2. Produits attendus :

- Bulletin bibliographique ORSTOM, extrait de la base, dont le numéro 00 est sorti en août 1987. L'année 1988 sera celle de la sortie du numéro 1.

- "*Diffusion sélective de l'information*", à travers la fourniture de produits documentaires sur profil : bulletins bibliographiques et fichiers informatisés pour les centres et missions d'une part, pour nos partenaires du Sud d'autre part, comme cela s'est fait pour le Cameroun ; il s'agit en quelque sorte de mettre au catalogue ORSTOM des "*produits intégrés*" de recherche documentaire.

- Accès à la base depuis les centres et missions ORSTOM, en fonction de l'état des réseaux internationaux de transmission de données.

- Alimentation des bases internationales et françaises spécialisées.

2. ORGANISATION GENERALE

2.1. Un réseau documentaire

HORIZON se présente comme un *réseau documentaire* (au sens organisationnel du terme) au sein de l'ORSTOM. Ce réseau comprend trois niveaux :

- le centre de la base, sis à Bondy ; l'unité "*HORIZON*" assure l'administration générale de la base, le contrôle des en-

trées/sorties, la coordination des travaux documentaires liés à la base (vocabulaires, etc.), les développements informatiques, l'harmonisation des matériels et des formats. Elle fournit les équipements mi-lourds (en liaison avec la Mission Technique Informatique) et elle incite les centres et missions à "*adhérer*" au réseau HORIZON (aide à l'acquisition des logiciels et matériels, aide à la mise en oeuvre, notamment par des formations, assistance téléphonique). Enfin elle développe une politique active de coopération là où l'ORSTOM est organisé en mission et chez nos partenaires scientifiques des pays du sud ;

- trois centres de documentation spécialisés : le CDS de Bondy (Formations Superficielles), le CDS de Montpellier (Sciences de la Plante, Hydrologie, Santé/Nutrition), le CEDID de la rue La Fayette (Sciences Economiques et Sociales). Chaque CDS assure toutes les fonctions d'un centre de documentation dans ses disciplines, alimente et interroge la base, participe à la mise à jour des outils documentaires ;

- les centres et missions outre-mer qui adhèrent au réseau (liste en annexe). Une "*charte*" (en cours de rédaction) définit les relations avec le centre : fourniture dans un format commun des notices des documents édités localement (disquettes), réception des fichiers des documents ORSTOM édités centralement (il faut alors rajouter la cote locale).

2.2. Les règles

Le fonctionnement du réseau repose sur une série de règles et formats communs : format de saisie (bordereau ORSTOM, présenté en annexe), format d'interrogation simplifié, vocabulaires communs (disponibles dans la plupart des disciplines), instruments de travail communs (manuel d'interrogation et de saisie, plan de classement).

Les bibliographies personnelles des chercheurs peuvent être saisies sous TEXTO ; cependant le coût du logiciel (7500 F) et le caractère relativement complexe des formats de saisie constituent des freins.

Actuellement HORIZON travaille sur un format de saisie très simplifié et souhaite pouvoir fournir le logiciel à prix avantageux : mais ceci est un problème de budget.

2.3. Microthèque

Enfin une microthèque est associée à HORIZON, pour permettre l'accès aux documents.

3. MATERIELS ET LOGICIELS

3.1. Logiciel

Le logiciel est *TEXTO* : choisi en raison de sa portabilité quasi-universelle dans une version identique, il permet une grande souplesse dans l'évolution d'une application et dans l'adaptation à des structures complexes comme celles de l'ORSTOM. Il a été adopté par beaucoup de nos partenaires : CIRAD, INRA, INSERM, Ministère de la Coopération, etc..

TEXTO se présente comme une boîte à outils : l'application est à écrire, notamment en utilisant le langage de programmation associé (*LOGOTEL*). Il est particulièrement performant pour les applications documentaires de taille moyenne (ce qui est le cas de l'ORSTOM). Ses deux grosses qualités : ses capacités de tri et son format variable qui économise la place disque (ces deux qualités le différencient de *DBASE*). Ses défauts : pas de calcul sauf l'addition, une certaine lourdeur à la saisie (mais la dernière version, 4.1, présente une vraie saisie pleine page).

Outre *TEXTO/LOGOTEL*, *HORIZON* utilise *TEXLOAD*, logiciel de "téléchargement" et de reformatage sous *TEXTO* des fichiers capturés depuis les serveurs *DIALOG*, *QUESTEL* et *ESA* ; joint à la carte *KORTEX*, *TEXLOAD* est un instrument de travail très intéressant (il permet en outre de reformater sous *TEXTO* les fichiers en format *MICROQUESTEL*, par exemple les disquettes "*PASCAL DSI*" du CNRS).

Une application bureautique tourne enfin à Bondy, sous *MULTITEXT* : elle permet notamment de sortir des bulletins bibliographiques.

3.2. Matériels

Les matériels préconisés au sein du réseau *HORIZON* sont des micros DOS compatibles PC. Au niveau central, on rentre dans le cadre du schéma directeur informatique ORSTOM.

Les matériels utilisés actuellement sont les suivants :

- à Bondy un *MICROMEGA 32 SX 70T* avec 2 Mo de mémoire centrale, 70 Mo de disque ; système d'exploitation : *MIMOS 2.1*, "une" version 7 d'*UNIX*. 11 postes connectés, dont 2 micros DOS (*Micral 30*) ; logiciel de transfert de fichier et d'émulation : *MULTIWORKS (PCWORKS)*.

- dans les CDS et centres, des micros divers ; actuellement *TEXTO* est implanté à l'ORSTOM sur des *IBM AT* et *XT*, sur *Micral 30*, sur *Olivetti M24*, *Cordata* etc..

3.3. Développements

Plusieurs logiciels ont été développés ou sont en cours de développement :

- logiciels liés à la gestion de l'application ORSTOM : fusion de fichiers, menus, etc. ;
- logiciels de gestion : gestion des prêts à la bibliothèque, gestion des commandes (ces deux logiciels font l'objet d'une présentation séparée), logiciel de bulletinage ;
- logiciels de reformatage vers le CIRAD (puis AGRIS) et IBISCUS ;
- logiciel d'édition du bulletin bibliographique.

4. PERSPECTIVES 1988-1989

Traitement du "rétrospectif" ORSTOM (24000 références) grâce à un financement FAC (2MF) : traitement informatique et complément de traitement documentaire d'ici fin 1989 ; microfichage des mêmes documents, avec un délai plus long. Dans cette perspective, trois marchés devront être lancés fin 1987 et début 1988 : le premier sous-traitera le complément de traitement documentaire et la saisie (fin 1987), le deuxième permettra le rééquipement de l'atelier de micrographie (passage à la partition 24x et modernisation) (fin 1987), le troisième fera appel à un façonnier pour une partie du microfichage.

Extension du réseau à de nouveaux centres ou missions : Ouagadougou et Yaoundé en 1988, deux autres centres ou missions en 1989 (ce qui implique la fourniture du logiciel, l'aide à l'acquisition du matériel, une formation et une mission d'implantation).

Programme d'équipement informatique :

- acquisition d'une nouvelle unité centrale à Bondy en 1988 pour renforcer la première (notamment afin de développer dans de bonnes conditions les applications bureautiques liées à l'informatisation de la gestion) et pour entrer totalement dans le cadre du schéma directeur informatique (connexion ETHERNET) ;
- équipement informatique "mi-lourd" du CDS de Montpellier en 1988 (avec connexion ETHERNET) ;
- acquisition d'un équipement multiposte au CEDID dès 1988.

Poursuite des *développements informatiques* nécessaires pour alimenter les bases extérieures (IBISCUS, CIRAD, AGRIS, URBAMET), pour permettre un meilleur confort et un contrôle de la saisie (programme de saisie assistée), et pour automatiser la gestion (adaptation des logiciels de gestion des prêts, des commandes et du bulletinage réalisés en 1987).

Mise en place progressive d'accès en ligne à Horizon : en 1988 depuis la rue La Fayette et Montpellier (via TRANSPAC et le réseau ORSTOM) ; en 1989 en étudiant la possibilité d'un portage sur serveur externe.

Poursuite d'une politique active en matière de coopération : opérations de reconstitution de fonds documentaires, de formation et de mise à disposition de "*structures intégrées de recherche documentaire*" au Tchad, à Madagascar et en Guinée-Konakry en 1988 et 1989 (en plus de la poursuite des opérations Cameroun et Institut du Sahel).

Insertion d'HORIZON dans le réseau francophone de communication et d'échange d'IST qui tente de se mettre en place actuellement (cf Sommet des chefs d'Etat francophones en septembre 1987).

Etude de faisabilité d'un CD-ROM ORSTOM (1989), permettant la mise à disposition des centres, des missions et de nos partenaires, de l'ensemble de la base HORIZON, avec mise à jour annuelle, sur micro-ordinateur.

ANNEXE 1 :LISTE DES FICHIERS DISPONIBLES A BONDY ET AU CEDID

- + Le fichier central HORIZON : 600 réf.
- + Le fichier CEDID (rue La Fayette) : 2600 réf.
- + Le fichier Cameroun : 2600 réf.
- + Le fichier POPCAM : 2400 réf.
- + Le fichier Nouméa : 500 réf.
- + Le fichier Dakar : 400 réf.
- + Le fichier Hydro Montpellier : 400 réf.
- + Le fichier Océano Brest (doc ORSTOM Nossi Be) : 500 réf.

ANNEXE 2 :LISTE DES IMPLANTATIONS TEXTO AU SEIN DE L'ORSTOM

Le réseau HORIZON comprend actuellement, outre les CDES de Bondy et Montpellier et le CEDID, les implantations suivantes, qui ont toutes créées au moins des fichiers de gestion documentaire locale sous TEXTO (mais nous manquons d'informations sur Cayenne et Lomé) :

- + ATOB Télédétection (Bondy)
- + UR 104 Pédologie (Bondy) ;
- + Département D rue La Fayette ;
- + Antenne auprès du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris ;
- + Antenne ORSTOM auprès de l'IFREMER (Brest) ;
- + Atelier d'Hydrologie Montpellier ;
- + Centre ORSTOM de Tunis ;
- + Centre ORSTOM de Nouméa ;
- + Centre ORSTOM de Dakar ;
- + Centre ORSTOM de Lomé ;
- + Centre ORSTOM de Cayenne ;
- + UR 202 d'Adiopodoumé ;
- + CEPED (Paris).

prévisions 1988:

- + Mission ORSTOM à Yaoundé ;
- + Centre ORSTOM de Ouagadougou ;
- + Mission ORSTOM à Fort de France ;
- + Mission ORSTOM au Vanuatu.

HORIZON Base bibliographique ORSTOM

1-88

NUM _____ DA _____
 aa mm jj
INV1 _____; _____ INV2 _____; _____ MIC M
NBEX1 _____ NBEX2 _____
COTE1 _____ COTE2 _____

NIVBIB M A S TYPBIB (forme physique du document)
 B Monographie J Article périod.
 C Norme R Rapport officiel
 G Carte/Atlas/Notice

INDBIB (type de document et éléments du contenu) BASES EXT
 K Congrès Z Bibliographie I IBISCUS
 L Glossaire/Encyc. R Synth. bibliogr. A AGRIS
 Q Répertoire/Ann. Y Cartes AS ASFA
 N Tableaux num. O Rapport d'activité
 U Thèse, diplôme V Multigr/Non conv.
 E Résumés

LAN _____; _____; _____; _____; _____ ISBN _____
LANR _____; _____; _____; _____; _____

NIV S T V DIFF 1.- Pas d'accès possible
VERSION Pa. Pr. 2.- Consultation à l'ORSTOM
CONFID 0 1 4.- Diffusion payante auprès de l'ORSTOM
BULL1 1 5.- Diffusion payante sous formes mic. ou
 photocop.
 6.- Prêt possible

A U T E U R**Document générique**AUM

AMM /1 _____ /2 _____
 /3 _____ /4 _____ /5 _____
AFM /1ORSTOM/2Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développe-
 ment en Coopération/3 _____ /4 _____ /5 _____

Document spécifiqueAUA

AMA /1 _____ /2 _____
 /3 _____ /4 _____ /5 _____
 /1 _____ /2 _____
 /3 _____ /4 _____ /5 _____
AFA /1ORSTOM/2Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développe-
 ment en Coopération/3 _____ /4 _____ /5 _____
 /1ORSTOM/2Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développe-
 ment en Coopération/3 _____ /4 _____ /5 _____

TITRE
Document génériqueTITORMNOEDITIFRAMTITANM**Document spécifique**TITORATIFRAATITANA

CONGRES
NUMCGNOMCGLOGCPAYSCG ___DACG ___ / ___ / ___
aaaa mm jj

DIPLOME
DIPLUNIVDADIPL ___ / ___ / ___
aaaa mm jjNODIPL

OPERAT
OPERAT

NOBRA
NOBRA

COLLATION

ILL ___ BIBLIOGR ___ CARTE ___ :1/___ ; ___ :1/___ ; ___ :1/___
TABL ___ GRAPH ___ PHOTO ___ MATDAC ___ DICT ___

LED (___) ED
 (___)

DP ___ / ___ / ___ VOLO ___ / ___ PAGE

SERIE

JT (___) PAGE
COLL (___)
VOL ___ NUMER ___ ISSN _____ DP ___ / ___

NOTE**DESCRIPTEURS ORSTOM**CHAP _____ ; _____DES _____ CDE _____GEO _____LOC _____**LISTES SYSTEMATIQUES**

Indiquer le nom du champ:

DESCRIPTEURS BASES EXTERIEURESDAGRIS _____DIBIS _____CHAPAGR _____

RESUME
