



**Conseil économique
et social**

Distr.
LIMITEE

E/CONF.85/L.51
14 juillet 1992

FRANCAIS SEULEMENT

SIXIEME CONFERENCE DES NATIONS UNIES SUR
LA NORMALISATION DES NOMS GEOGRAPHIQUES
New York, 25 août-3 septembre 1992
Point 6 c) de l'ordre du jour provisoire*

FICHIERS DE DONNEES TOPONYMIQUES : SYSTEMES DE
TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES DONNEES

La gestion des données informatisées à la Commission de
toponymie du Québec (le nouveau système TOPOS)

Document présenté par le Canada**

* E/CONF.85/1/Rev.1.

** Préparé par la Commission de toponymie du Québec.

1. La problématique

La Commission a choisi d'implanter une solution informatique de type mini-serveur pour satisfaire ses besoins de gestion de l'information toponymique territoriale. La solution retenue s'apparente de très près à celle choisie par le Canada pour la Base nationale de données toponymiques (BNDT), car elle fait appel aux composantes SUN-ORACLE-UNIX.

Dans le choix des équipements la Commission a tenu compte des besoins à satisfaire chez sa clientèle extérieure. Il est prévu que les principaux utilisateurs de la toponymie (ministères et organismes) puissent avoir accès directement à certains champs de TOPOS, par télécommunication. Ainsi, à l'aide d'un équipement compatible avec les normes PC-IBM pouvant émuler un terminal VT220 et d'un modem de télécommunication, les données de TOPOS (toponymes et odonymes officiels, variantes ...) pourront, à certaines conditions, être consultées et reproduites.

2. Les équipements et logiciels

Nous présentons ci-dessous les équipements et logiciels utilisés par la Commission de toponymie dans son nouveau système.

2.1 Configuration matérielle (avant le formatage) (organigramme annexé : Annexe I)

- 1 mini-ordinateur SUN SparcServer 2
- 32 Méga-octets de mémoire vive
- disque rigide interne de 207 Méga-octets
- 1 lecteur de disquettes 3 1/2 po
- 1 console, clavier et souris optique
- 16 Ports de communications asynchrones dont 4 sont actuellement utilisés (14 ports série et 2 ports parallèles)
- 1 Disque rigide externe de 669 Méga-octets
- 1 Disque rigide externe de 1,2 Giga-octets
- 1 Lecteur de disques compacts (CD-ROM) 644 Méga-octets
- 1 Unité de secours (UPS)
- 1 Dérouleur de cartouche magnétique (DC6150 de 150 Méga-octets)
- 1 Réseau informatique ethernet fin (11 PC en réseau)

2.2 Configuration logicielle

Système d'exploitation SUN OS 4.1.1 (UNIX)

S.G.B.D.R. ORACLE V 6.0.33 comprenant SQL*FORMS V 2.3.31
SQL*REPORTWRITER VI.1.12
SQL*PLUS V3.0.9
SQL*TPO

Communication X.25

PC-NFS V3.5 pour les PC reliés en réseau

Réflexion V2.0 pour émuler un terminal VT220

3. Les fonctions

Les utilisateurs de TOPOS y retrouvent les fonctions habituelles reliées à l'exploitation d'une base de données (saisie, interrogation, correction, mise à jour des dossiers, production de listes selon de multiples paramètres, production d'extrants sur cassettes, disquettes ...) en plus de nouvelles fonctions qui ont été développées expressément. Parmi celles-ci, soulignons l'importance de la fonction **Production de bordereaux d'inscription.**

Il s'agit d'une fonction qui permet aux analystes, sans l'aide de personnel secretarial, de constituer intégralement chaque dossier présenté aux commissaires pour avis ou décision et ce, à partir de la base de données et des champs disponibles sur le mini-ordinateur. À moyen terme, il est prévu que cette fonction, tout en assurant une qualité de présentation des dossiers à la Commission, permette des économies d'échelle appréciables en temps réel, car les dossiers n'auront plus à être retranscrits étant constitués directement sur les micros PC reliés en réseau à la base de données toponymiques du SUN.

4. La fiche toponymique (modèle annexé : Annexe II)

La fiche utilisée pour saisir un toponyme et les informations s'y rattachant dans le système TOPOS comporte plus de 30 champs, dont les principaux sont les suivants :

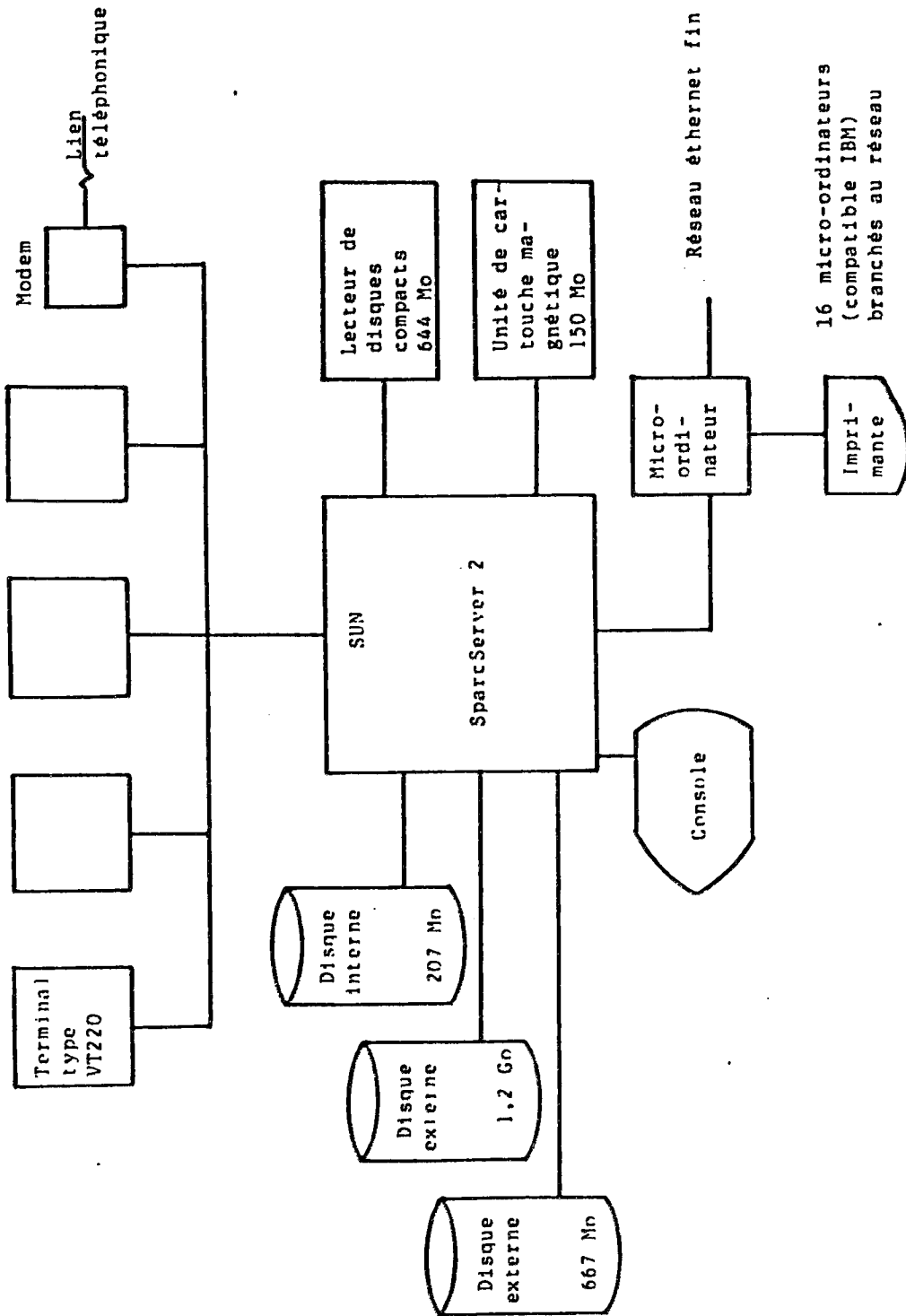
- 1- Le numéro de séquence
- 2- La date de saisie
- 3- La date de décision
- 4- Le numéro de BI
- 5- Le numéro du nouveau BI
- 6- La date de parution

- 7- Le statut actuel
- 8- Le statut proposé
- 9- Le statut décidé
- 10- Le toponyme
- 11- Le renvoi
- 12- Le code et type d'entité
- 13- Le type d'origine
- 14- La forme normalisée
- 15- La qualité de l'informateur
- 16- L'usage
- 17- Le code linguistique
- 18- Le code sémantique
- 19- Le code géographique 1
- 20- Le code de la MRC
- 21- Le code de la région administrative
- 22- Le code du canton
- 23- Le code géographique 2
- 24- Les coordonnées géographiques
- 25- Le numéro de feuillet
- 26- Le numéro de Dinolieu
- 27- La note
- 28- La famille toponymique
- 29- Tous les feuillets

La Commission de toponymie a élaboré un "Guide d'utilisation de TOPOS et procédures administratives"; disponible en français, on peut se le procurer en s'adressant directement à la Commission.

Annexe I

Organigramme de la configuration matérielle



16 micro-ordinateurs
(compatible IBM)
branchés au réseau

6 imprimantes disponibles
sur le réseau
(laserjet série II)

Annexe II

Fiche toponymique (modèle)

..... INFO _____ Commission de toponymie ----- TOPGETO ----- 91-11-25 -*

TOPOS	Gestion des toponymes	Page 1/2
-------	-----------------------	----------

No de séquence : _____ Numéro du BI : _____ Statut actuel : _____
Date de saisie : 91-11-25 No du nouveau BI : _____ Statut proposé : _____
Date de décision : _____ Date de parution : _____ Statut décidé : _____

Toponyme : _____
Renvoi : _____
Code et type d'entité : _____
Type d'origine : _____ Forme normalisée : _____
Qualité de l'informateur : _____ Usage : _____
Code linguistique : _____
Code sémantique 1 : _____
Code sémantique 2 : _____
Code géo. 1 : _____
Code MRC : _____
Code rég. adm. : _____
Code canton : _____
Code géo. 2 : _____

Latitude: ___° ___' ___" Longitude: ___° ___' ___" Feuillet: _____ No Dinolieu: _____

..... INFO _____ Commission de toponymie ----- TOPGETO ----- 91-11-25 -*

TOPOS	Gestion des toponymes	Page 2/2
-------	-----------------------	----------

No séq.: _____

No	Note

Chef de famille		Tous les feuillets
_____	_____	
No séq.	Statut Toponyme	
_____	_____	
_____	_____	