

Exemple d'inventaire et de gestion d'une cartothèque

Abel PRIEUR*

ABSTRACT

PRIEUR, A. An Example of Map Collection Inventory and Management.

While the management of small collections of maps can be simplified with manual inventories, it is more difficult with collections that gather thousands of maps and more. Here informatic management becomes very useful. This publication shows that with a limited number of items (12), it is easy to manage many thousand maps. The numbering of maps, the realization of accounts, the entry and interrogation of data allow for a very simple and efficient computerized management system.

Key words: Collections of Maps, Computerization, Account, Codes.

RÉSUMÉ

Si la gestion de petites cartothèques peut se faire de façon très simple grâce à des inventaires manuels, il n'en est pas de même pour des cartothèques regroupant un millier de cartes, voire plus. Il faut alors faire appel à une gestion informatique. Cet article montre qu'avec un nombre limité de descripteurs (12) il est très aisé de gérer plusieurs milliers de cartes. La numération des cartes, la réalisation des bordereaux, la saisie et l'interrogation des données conduisent alors à un système de gestion informatique simple, efficace et performant.

Mots clés: Cartothèque, Informatique, Bordereaux, Codexs.

INTRODUCTION

Toute carte est définie par un certain nombre de données et jusqu'alors seul un petit nombre de ces données était pris en compte pour ranger les cartes de façon

* Université Claude Bernard (Lyon I). Département des Sciences de la Terre.
27-43, bd du 11 novembre - 69622 Villeurbanne Cedex - FRANCE.

rationnelle. Cette méthode valable pour un petit nombre de cartes ne peut être appliquée dès que le nombre dépasse le millier. Il devient donc nécessaire d'analyser méticuleusement le problème et d'utiliser les moyens modernes comme la micro-informatique pour en assurer une bonne gestion.

Quels sont les descripteurs d'une carte? Ce sont d'abord le nom de pays, le nom de commune, l'échelle, la nature, le ou les auteurs suivis de la date de réalisation, la catégorie, la subdivision. De plus, une carte peut être accompagnée ou non d'une notice et être conservée en plusieurs exemplaires. Dans un rangement traditionnel, on considérait généralement deux types de catégories de cartes: celles topographiques et celles géologiques. À l'intérieur de cette première classification on regroupait les cartes de même échelle et le rangement se faisait alors par ordre alphabétique de nom de carte (correspondant en général à un nom de commune), pour chaque pays considéré.

Dans une gestion informatisée, les données énoncées ci-dessus sont reprises pour élaborer le bordereau de saisie (fig. 1) de données. Ce bordereau comporte les indications suivantes:

- *Pays*. Seules sont prises en compte les 6 premières lettres pour chaque pays.
- *Nature*. Les 2 premiers caractères sont utilisés pour indiquer s'il s'agit d'une Carte, d'une Coupe, d'un Atlas, de Photos ou de Monographie (cf. annexe 1).
- *Nom*. 35 cases ont été retenues pour définir ce champ.
- *Auteur(s)*. 15 caractères peuvent être utilisés pour citer le ou les auteurs du document.
- *Année*. À la veille de l'an 2000, nous avons cru bon de réserver 4 cases pour écrire l'année de réalisation de la carte.
- *Catégorie*. 48 types de cartes ont pu être mis en évidence. Seules trois lettres servent à mentionner la catégorie de référence de telle ou telle carte (cf. annexe 1).
- *Notice*. 1 lettre (O/N) indique si la carte est accompagnée ou non d'une notice.
- *Nombre d'exemplaires*. 2 caractères suffisent pour un nombre d'exemplaires en général inférieur à 100.

À ces descripteurs sont ajoutées 2 notions primordiales sans lesquelles tout inventaire n'a aucune signification: le lieu de conservation (2 caractères) et le numéro d'inventaire (6 caractères).

- *Subdivision*. 3 caractères sont utilisables pour indiquer le type de découpage de la carte (cf. annexe 1).

Dans le cas présent l'utilisation au départ du logiciel WALCORE nous a contraint à ce découpage car chaque référence est limitée à 250 octets (ou caractères). L'utilisation depuis du logiciel TEXTO, où chaque champ (ou descripteur) peut être entré en clair (donc sans limite) nous a conduit à utiliser un autre système de bordereau (fig. 2 et 3).

Au niveau de la cartothèque, cette gestion informatisée va autoriser 2 rangements possibles:

- l'un, simple, qui consiste à numéroter et inventorier les cartes au fur et à mesure de leur arrivée.
- l'autre, beaucoup plus complexe et beaucoup plus lourd, qui reprend la classification traditionnelle avec numération des cartes. Il faut alors attribuer des séries numériques pour chaque rangement thématique. Par exemple, les cartes topographiques de France à 1/25.000 seront numérotées de 000001 à 010000; puis les cartes

	N° Invent	_____
PAYS	_____	NATURE _____
NOM	_____ _____	
ECHELLE	_____	
AUTEUR(S)	_____	
ANNEE	_____	CATEGORIE _____
SUBDIVISION	_____	NOTICE _____
	Nombre d'EXEMPLAIRES	_____

Fig. 1. Bordereau de saisie des données du fichier CARTOTHEQUE (utilisation avec le logiciel WALCORE).

Fig. 1. Data card from CARTOTHEQUE file (used with WALCORE software).

N° inventaire	PAYS	Nature	Nom	Echelle	Année	Année	Gr.	Sold.	Notes	AE	Lieu. Com.
000381	FRANCE	CA	BEAUREPARE	25000		1961	To	1-2		3	CA
000382	FRANCE	CA	BEAUREPARE	25000		1961	To	3-4		2	CA
000383	FRANCE	CA	BEAUREPARE	25000		1961	To	5-6		6	CA
000384	FRANCE	CA	BEAUREPARE	25000		1961	To	7-8		1	CA
000385	FRANCE	CA	BELLEVILLE	25000		1962	To	3-4		1	CA
000386	FRANCE	CA	BELLEVILLE	25000		1962	To	5-6		1	CA
000387	FRANCE	CA	BELLEVILLE	25000		1962	To	7-8		1	CA
000388	FRANCE	CA	BOURG-BU-BRESSA	25000		1962	To	3-4		1	CA
000389	FRANCE	CA	BOUGOIN-JALLIEU	25000		1964	To	1-2		2	CA
000390	FRANCE	CA	BOUGOIN-JALLIEU	25000		1964	To	3-4		2	CA
000391	FRANCE	CA	BOUGOIN-JALLIEU	25000		1964	To	5-6		1	CA
000392	FRANCE	CA	BOUGOIN-JALLIEU	25000		1964	To	7-8		1	CA
000393	FRANCE	CA	CHATELAIN	25000		1964	To	1-2		1	CA
000394	FRANCE	CA	CHARPEY	25000		1961	To	1-2		3	CA
000395	FRANCE	CA	CHARPEY	25000		1961	To	3-4		1	CA
000396	FRANCE	CA	CHARPEY	25000		1961	To	5-6		4	CA
000397	FRANCE	CA	CHARPEY	25000		1961	To	7-8		2	CA
000398	FRANCE	CA	CHARGE S	25000		1961	To	1-2		1	CA

Fig. 2. Fac similé d'un bordereau de saisie des données utilisé actuellement pour constituer le fichier «carthothèque» (logiciel TEXTO).

Fig. 2. Facsimil of a data card actually used to build-up the «cartothèque» file (TEXTO software).

000177	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	2		1	CA 000177
000174	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000174
000175	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000175
000176	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000176
000177	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000177
000178	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000178
000179	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000179
000180	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000180
000181	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000181
000182	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000182
000183	FRANCE	CA	LIEU EN BUISSE	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000183
000184	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000184
000185	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000185
000186	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000186
000187	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000187
000188	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000188
000189	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000189
000190	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000190
000191	FRANCE	CA	LYON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000191
000192	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000192
000193	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000193
000194	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000194
000195	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000195
000196	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000196
000197	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000197
000198	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000198
000199	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000199
000200	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000200
000201	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000201
000202	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000202
000203	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000203
000204	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000204
000205	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000205
000206	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000206
000207	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000207
000208	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000208
000209	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000209
000210	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000210
000211	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000211
000212	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000212
000213	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000213
000214	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000214
000215	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000215
000216	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000216
000217	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000217
000218	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000218
000219	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000219
000220	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000220
000221	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000221
000222	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000222
000223	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000223
000224	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000224
000225	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000225
000226	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000226
000227	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000227
000228	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000228
000229	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000229
000230	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000230
000231	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000231
000232	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000232
000233	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000233
000234	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000234
000235	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000235
000236	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000236
000237	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000237
000238	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000238
000239	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000239
000240	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000240
000241	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000241
000242	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000242
000243	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000243
000244	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000244
000245	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000245
000246	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000246
000247	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000247
000248	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000248
000249	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000249
000250	FRANCE	CA	MACHON	25 000	1970	10	1	1		1	CA 000250

Fig. 3. Liste obtenue à partir du fichier CARTOTHEQUE.

Fig. 3. List obtained from CARTOTHEQUE file.

topographiques de France à 1/50.000 auront une numération de 010001 à 020000; etc.

Ce dernier rangement implique des temps de manipulation des cartes extrêmement longs, et la gestion complexe d'un cahier où sont consignées et tenues à jour toutes les bandes numériques afin qu'un même numéro ne puisse être attribué à deux cartes différentes.

À ce dernier rangement il faut préférer le premier système car la microinformatique permet grâce au numéro d'inventaire de retrouver toute carte rangée convenablement.

La saisie et la gestion informatique se font sur un microordinateur compatible IBM/PC-AT fonctionnant avec le logiciel TEXTO. La saisie d'un nombre réduit de champs ne comportant qu'un nombre réduit de caractères a pour but d'accélérer l'ajout et ne pas encombrer la mémoire. Les codes principaux sont stockés sur des fichiers annexes et peuvent être chaînés sur le fichier principal pour fournir une liste «en clair» des informations.

En résumé la description d'une carte se fera grâce aux champs suivants: Référence (numéro d'ordre dans la machine, terme obligatoire et en tête dans texto), Pays, Nature, Nom de la carte, Échelle, Auteur(s), Année, Catégorie, Subdivision, Notice, Nombre d'exemplaires, Lieu de conservation, Numéro d'inventaire. Pour une bonne gestion de cette cartothèque et compte tenu du fait que ces cartes seront empruntées, il peut être envisagé d'ajouter à ces champs des descripteurs tels que: Emprunteur, Date de l'emprunt, Durée du prêt, Adresse, etc.

CATEGORIE			
Aéromagnétique . . . . .	.DIV	Géothermal	GTH
Agronomie	VEG	Gisements de gypse	GYP
Bassin houiller . . . . .	.DIV	Gisements de pétrole	PET
Bathymétrique	OCE	Glaciaire	GLA
Bouguer gravity Anomaly	GRA	Glissements	GLI
Déclinaison (carte de la) . . . . .	.DIV	Gravimétrique	GRA
Densité de population (carte de la)	.DIV	Hydrogéologique	HYG
Divers . . . . .	.DIV	Hydrographique	HYD
Eaux souterraines (nature chimique)	des)	Lithofaciés . . . . .	.DIV
Effondrements . . . . .	.DIV	Magnétique	MAG
Geochemistry	GCH	Métallogénique	MET
Géographique	GEG	Métamorphique	MTM
Géologie	GEO	Minéraux lourds	MIL
Géomorphologique	MOR	Minière	MIN
Géotectonique	GET	Minière et des indices (carte)	MII
		Nature chimique des eaux souterraines	CES
		Océanographique	OCE
		Orographique	ORO
		Pédologique	PED
		Pétrole (gisements de)	PET
		Photo. géol. (reconnaissance)	PGR
		Pollution	POL
		Radiométric . . . . .	.DIV
		Reconnaissance photo. géol.	PGR
		River bank stability map . . . . .	.DIV
		Routière	ROU
		Sédimentologie	SED
		Sédimentologie marine	SEM
		Structurale	STR
		Tectonique	STR
		Topographique	TOP
		Touristique	ROU
		Végétation	VEG

NATURE	SUBDIVISIONS	LIEU DE CONSERVATION	NOTICE
Atlas	Nord N	AGrégation	oui : +
CArte	SudS	CArtothèque	non : - (1 blanc)
COupe	EstE	COllections	
MOnographie	OuestW	ENseignement	
PHotos	CentreC	MURal	
	1-2 1-2	PEriodique	
	3-4 3-4	SUSpendu	
	5-6 5-6	TRaité	
	7-8 7-8		

Fig. 4. Les différents codes utilisés pour remplir les bordereaux du fichier CARTOTHÈQUE.

Fig. 4. Different codes used to fill the data cards of CARTOTHEQUE file.

La gestion d'une cartothèque même très importante devient donc très aisée grâce à l'intervention de la microinformatique. Dans un rangement «manuel» hautement complexe à structure très élaborée, la recherche des cartes par fichier à tri manuel puis dans les meubles à cartes est souvent longue et fastidieuse et l'obtention de la carte désirée relève quelquefois de l'utopie. Cette gestion informatique fournit aux chercheurs un outil efficace rapide et de manipulation très simple.