

Les Collections Paléontologiques: Méthodes de rangement et d'inventaire

Abel PRIEUR*

ABSTRACT

PRIEUR, A. Palaeontological Collections: Methods of Storage and Inventory.

Since 1965, there has been in Lyon a system of computerized management of paleontological collections, which is built from a simple scheme and which manages all the collections. Seventeen items (or fields) are used to describe every article and are written on an account. The use of three codes: geography, systematic and stratigraphy allows the entry of only a limited number of signs, thereby considerably reducing the space held in the central memory of the micro-computer. These codes are automatically translated by the micro-computer at the time of the query and appear in clear.

Each code is illustrated in the text and is followed by its translation. The file of French and foreign paleontological fields accompanies the computerized management and a precise example is given in this article. The index regroups all the data about the field: description, facies, etc...

Lastly, this article describes the account for the entry of data use at the national level during the inventory of specimens with a status of «type» or «figured».

Key words: Collections, Paleontology, Storage, Inventory, Account, Codes, Fields.

RÉSUMÉ

Depuis 1965, il existe à Lyon un système de gestion informatisée des collections paléontologiques, système construit à partir d'un schéma très simple et permettant de gérer l'ensemble des collections. Dix-sept descripteurs (ou champs) sont utilisés pour décrire chaque objet, et consignés sur un bordereau ou document-transfert. L'utilisation de trois codes: géographique, systématique et stratigraphique permet d'entrer seulement un nombre limité de caractères, réduisant ainsi considérablement l'espace occupé en mémoire centrale du micro-

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

ordinateur. Ces codes sont traduits automatiquement par le micro-ordinateur lors de l'interrogation et apparaissent donc «en clair». Chaque code est illustré dans le texte et est suivi de sa traduction. Un fichier des gisements paléontologiques français et étrangers accompagne cette gestion informatisée et un exemple précis est donné dans cet article. La fiche regroupe les données relatives au gisement: plan de situation, description, faciès, etc.

Enfin cet article décrit le bordereau de saisie des données utilisé au niveau national pour l'inventaire des spécimens à statut «type» ou «figuré».

Mots clés: Collections, Paléontologie, Rangement, Inventaire, Bordereaux, Godes, Gisements.

INTRODUCTION

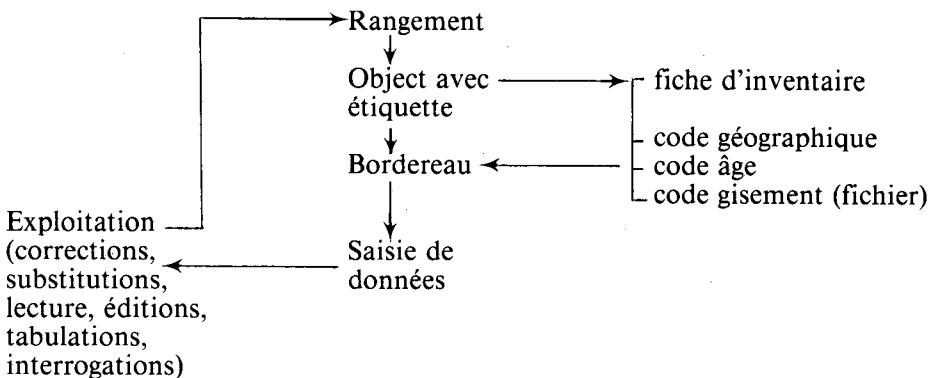
Il y a une trentaine d'années, des scientifiques ont eu le souci de faire connaître et de valoriser le considérable patrimoine que représentent les collections paléontologiques. C'est ainsi qu'après de multiples essais fut mis au point, en 1965 à Lyon, un système de gestion automatisée de ces collections, système qui rallia bien vite de nombreux musées et universités.

Puis, en janvier 1978, toujours à Lyon, fut créé l'Office National de Gestion des Collections Paléontologiques (ONCP) qui recueillait en fait la succession du service local des collections. Cet organisme concourt à la promotion des collections paléontologiques par ses diverses actions:

- mise en place de rangement et système de gestion informatisée
- publication de catalogues de spécimens à statut type ou figuré
- participation active et efficace à la banque de données TYFIPAL (inventaire national des types et figurés en paléontologie)
- sauvegarde des collections abandonnées, etc.

RANGEMENT ET SYSTÈME DE GESTION INFORMATISÉE

Schéma général de gestion



Rangement des collections

C'est le travail préalable à tout inventaire. Naturellement il existe plusieurs méthodes pour concevoir le rangement des collections de paléontologie: par gisements, par ordre systématique, par ordre stratigraphique, par collecteurs.

Parmi toutes ces méthodes - qui restent valables à condition que la recherche des documents soit facile et surtout efficace - il en est une que nous préconisons car elle permet de regrouper toutes les petites collections renfermant des échantillons de toutes provenances et d'âges très divers: c'est celle du rangement par ordre stratigraphique. Ce type de rangement considère trois ensembles: la paléobotanique, les vertébrés et les invertébrés. Pour chacun de ces ensembles est opéré un regroupement par ère, puis par étage; pour chaque étage considéré, le rangement des spécimens est effectué par provenances géographiques classées en ordre alphabétique (les départements français, puis les autres pays d'Europe, les pays de l'Afrique, de l'Amérique, de l'Asie et de l'URSS).

Ce mode de rangement permettra d'isoler facilement les spécimens ayant le statut de type ou de figuré. Ces spécimens seront rangés séparément du reste du matériel et pourront être classés par ordre alphabétique d'auteur et pour chaque auteur par ordre chronologique des publications ou par ordre systématique.

L'étiquetage

Réalisée avec soin à l'encre de Chine, chaque étiquette fournit les renseignements nécessaires à l'identification du fossile:

- numéro d'inventaire
- noms de genre et d'espèce
- étage, zone à..., couche à...
- gisement précis (commune, lieudit, département, pays)
- collecteur et année de récolte
- éventuellement pour les spécimens à statut «type» ou «figuré» on indiquera le statut, l'auteur, l'année de la publication et enfin le titre du périodique suivi des numéros de page, planche et figure
- au dos de l'étiquette on indiquera le numéro de matrice, si le spécimen est moulé

N.B.: le numéro d'inventaire doit obligatoirement être inscrit à l'encre de Chine sur le spécimen.

Cas particulier des Types et Figurés

L'ONCP conserve les spécimens à statut «type» ou «figuré» dans une salle spécialement aménagée pour leur bonne conservation. Cette salle appelée «typothèque» n'abrite que les spécimens originaux bien repérés, bien marqués, avec des étiquettes barrées de rouge pour les types, ou barrées de vert pour les figurés.

Genre Meles	Espèce thorali	
CLASSIFICATION Embr. Vertébrés Classe Mammifères Famille Mustélidés		
AGE Villafranchien		
PROVENANCE : Océan Localité douteuse <input type="checkbox"/> Pays France Département ou subd. politique Drôme Localité contrôlée <input checked="" type="checkbox"/> Commune St-Vallien Lieu-dit Montrebut Région géographique Vallée du Rhône		
AUTEUR de figuration J. VIRET Année 1954	DETERMINATEUR J. VIRET	COLLECTEUR J. VIRET Année
NOMBRE d'échantillons : Ech. complet <input type="checkbox"/> 1 bon état <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 moyen <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 mauvais <input type="checkbox"/> 3 Sequel. complet - Invert. parties mol. <input type="checkbox"/> 4 ETAT		test <input type="checkbox"/> 1 moule int. <input type="checkbox"/> 2 moule ext. <input type="checkbox"/> 3 m. int. + ext. <input type="checkbox"/> 4 silicifié <input type="checkbox"/> 5 pyritisé <input type="checkbox"/> 6 pl. minces <input type="checkbox"/> 7 os-dents <input checked="" type="checkbox"/> 8 moulages <input type="checkbox"/> 9 ? <input type="checkbox"/> 0
Type <input checked="" type="checkbox"/> Figuré ou paratype <input type="checkbox"/> Paratype non figuré <input type="checkbox"/> Plastotype <input type="checkbox"/> sans statut		
Chang. nomencl.: générique <input type="checkbox"/> spécifique <input type="checkbox"/>		
RANGEMENT : Salle 01 Meuble 02 Tiroir 004		
ETABLISSEMENT Muséum de Lyon		n° 161 914

Fig. 1. La fiche d'inventaire.

Fig. 1. Inventory card.

La fiche d'inventaire

Cette fiche existe depuis 1962 et permet de regrouper par rubriques toutes les informations relatives à chaque échantillon. Sur cette fiche aucune rubrique ne fait appel à l'utilisation de codes. L'ONCP fournit gratuitement les fiches d'inventaire à tous les établissements soucieux de participer à l'inventaire national, à condition que ces fiches lui soient prêtées pour transcription sur des bordereaux (encore appelés souvent documents-transfert) pour saisie sur micro-ordinateur. Ces fiches sont ensuite restituées à leur propriétaire, c'est-à-dire l'organisme qui conserve et gère les spécimens qui conserve et gère les spécimens décrits sur les fiches.

Le bordereau ou document-transfert

Le document-transfert est en réalité la traduction en langage codé de la fiche d'inventaire où tout paraît en clair. Contrairement à la fiche d'inventaire, ces bordereaux sont transcrits par le personnel de l'ONCP. Ce document comporte 80 caractères ou cases, tout comme la carte perforée (80 colonnes) à laquelle il donnait naissance jusqu'en 1980, et présente la totalité de toutes les caractéristiques à transcrire pour chaque échantillon (1 ou plusieurs spécimens). La limitation stricte à 80 caractères impose de décrire l'échantillon avec des codes et permettra un gain énorme de place en mémoire du micro-ordinateur donc le traitement d'un nombre d'informations plus grand.

Avec l'utilisation de logiciels tel TEXTO, l'utilisation de codes n'est plus obligatoire car le nombre d'octets par champ (ou descripteur) n'est pas limité. Malgré tout, les codes offrent l'avantage d'un gain de place parfois très important dans la mémoire centrale de l'ordinateur, et leur utilisation sera toujours conseillée quand, pour un même champ, le nombre d'éléments éventuels différents sera peu élevé.

1. Le code systématique (fig. 3 et 4)

Chaque fossile a une place dans la classification qu'il est bon de faire apparaître car les déterminations ne sont pas toujours précises, ni même exactes; 11 chiffres, donc 11 cases suffisent à traduire toute la classification.

0 à 99 = embranchement

0 à 9 (9 cases successives) pour le sous-embranchement, la classe, la sous-classe, le super-ordre, l'ordre, le sous-ordre, la super-famille, la famille, la sous-famille.

exemple:	09	embranchement des Mollusca
	09-9	classe des Cephalopoda
	09-95	sous-classe des Ammonoidea
	09-95-4	ordre des Clymeniida
	09-95-4-5	super-famille des Clymeniaceae
	09-95-4-59	famille des Clymeniidae

Pour chaque embranchement, une classification a été choisie dans un ouvrage complet et moderne (ex: *Treatise of invertebrate Paleontology*). Elle a été entièrement chiffrée dans le système décimal. C'est un énorme travail et l'ensemble du code se présente sous forme hiérarchique et alphabétique. Il a été entièrement conçu et réalisé à Lyon.

<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11</p> <p>genre</p>	<p>12 13 14 15 16 17 18 19</p> <p>espèce</p>	
<p>20 21 22 23 24 25 26 27</p> <p>sous-espèce ou variété</p>		
<p>28 29</p> <p>emb.</p>	<p>30</p> <p>no-emb.</p>	<p>31 32 33 34 35 36 37 38</p> <p>cl. no-cl. So. a. no-a. Bl. l. no-l.</p>
<p>classification</p>		
<p>39</p> <p>âge</p>	<p>40 41 42</p>	
<p>43</p> <p>continent</p>	<p>44 45 46</p> <p>pays</p>	<p>47 48</p>
<p>49</p> <p>océan</p>	<p>50 51 52</p>	<p>53 54 55</p>
<p>gisement</p>		
<p>56 57 58 59</p> <p>auteurs ou déterminateur ou collecteur</p>		
<p>60 61 62 63 64</p>		
<p>65 66 67 68</p> <p>année</p>		
<p>69</p>		
<p>0 éch. Nibo 5 dent(a) 1 moule 6 os laud 2 pl. mince 7 squelette partiel 3 squelette 8 mandibule 4 corne 9 trace</p>		
<p>lectotype 4 néotype 0 type 1 paratype, plésiotype, figuré 2 paratype non figuré 6 statut sans statut 3</p>	<p>ex type figuré, changement gen. 1 ou sp. 2 ex figuré " " " 3 " " 4 ex type non " " " 5 " " 6 ex fig. " " " " 7 " " 8 ex paratype non fig. " " 9 " " 0</p>	
<p>70 71</p>		
<p>72 73</p> <p>établissement</p>	<p>74</p> <p>salle</p>	<p>75 76 77 78 79 80</p> <p>n° inventaire</p>

Fig. 2. Le bordereau ou document-transfert.

Fig. 2. «bordereau» of transference document.

Familles AMMONOIDEA	
Sous-familles	
Acanthoceratidae	95+9+39+
Acanthoceratinae	95+9+395
Acanthoclymeniidae	95+4+95+
Acanthohoplitinae	95+9+792
Acanthopleuroceratinae	95+9+555
Aconeceratinae	95+9+093
Acrochordiceratidae	95+0+22+
Adrianitidae	95+8+89+
Adrianitinae	95+8+899
Agathiceratidae	95+8+59+
Agoniatitidae	95+1+95+
Alocolytoceratinae	95+5+990
Alsatitinae	95+9+995
Amaltheidae	95+9+58+
Analytoceratinae	95+5+929
Anarcestidae	95+1+92+
Anarcestinae	95+1+929

Fig. 3. Extrait du code «classification» des céphalopodes indiquant les différentes familles et sous-familles.

Fig. 3. Part of the «classification code of cephalopods showing the different families and subfamilies.

Classe CEPHALOPODA - 9	
(selon Moore)	
9 - Sous-classe NAUTILOIDEA	
3. Ordre Ellesmerocerida	
5. Ordre Orthocerida	
9. super-famille Orthocerataceae	
5. super-famille Pseudorthocerataceae	
2. super-famille et famille incertae sedis	
2. Ordre Ascocerida	
0. Ordre Oncocerida I	
8. Ordre Oncocerida II	
4. Ordre Discosorida	
6. Ordre Tarphycerida	
7. Ordre Barrandeocerida	
9. Ordre Nautilida	
9. super-famille Tainocerataceae	
5. super-famille Trigonocerataceae	
2. super-famille Aipocerataceae	
0. super-famille Clydonautilaceae	
8. super-famille Nautilaceae	
1. Ordre <i>incertae sedis</i>	
1. Ordre <i>incertae sedis</i> et famille <i>incertae sedis</i>	

Fig. 4. Extrait du code «classification» des céphalopodes indiquant les classes, sous-classes, super-ordres, ordres et sous-ordres.

Fig. 4. Part of the «classification» code of cephalopods showing the classes, subclasses, superorders, orders and suborders.

2. Le code stratigraphique (fig. 5)

C'est également un code à 4 chiffres et il n'occupe que quatre cases.

0 à 9 pour 4 cases successives correspondant à l'ère, puis la période, l'étage, et enfin la zone ou la couche.

exemple:	3	Tertiaire
	32	Miocène
	320	Aquitanien
	3202	Calcaire de St Gérard le Puy

Ce code a été établi en 1967 par collaboration entre le BRGM et le centre de Lyon.

3. Le code géographique (fig. 6 et 7).

C'est encore un code à 11 cases utilisant pour chacune les chiffres de 0 à 9.

1 case	le continent
3 cases	le pays
2 cases	les grandes subdivisions administratives (départements, états, républiques, etc.)
3 cases	les petites subdivisions administratives (communes, counties, oblasti, etc.)
2 cases	le gisement fossilifère

exemple:	5	Europe
	5090	France
	509030	Gard
	509030062	Calvisson
	50903006201	Combe des abeilles

Ce code a été mis au point à l'École des Mines de Paris et la numérotation des gisements se fait à Lyon au fur et à mesure des besoins de fichage des collections.

À ce code correspond un fichier des gisements fossilifères français et étrangers. Chaque fiche indique le code et les renseignements indiqués ci-dessus, mais aussi les cartes de références, les coordonnées géodésiques, l'âge du gisement, sa description, une coupe stratigraphique, des listes fauniques, etc.

3.922	Argiles d'orchies
3.922	Argiles du soissonnais
3.501	Argiles vertes
2.296	Argovien
2.29-	Argo-rauracien
4.314	Arudien
1.999	Ashgillien

Fig. 5. Extrait de la liste alphabétique du code «Âges».

Fig. 5. Part of the alphabetic list of code «Ages».

Espagne	5250 00 000
Andalousie	01 000
Almería	01 040
Cadíz	01 110
Córdoba	01 140
Granada	01 170
Huelva	01 200
Jaén	01 220
Málaga	01 280
Sevilla	01 390
Aragón	02 000
Huesca	02 210
Teruel	02 420
Zaragoza	02 480
Asturies	03 000
Oviedo	03 330
Catalogne	04 000
Barcelona	04 080
Gerona	04 160
Lérida	04 250
Tarragona	04 410

Fig. 6. Extrait du code «provenance».

Fig. 6. Part of code «provenance».

5-090-30-062	
	<u>CALVISSON</u>
	Gard
non précisé	00
SINSANS	01
COMBE des ABEILLES	02
Bergerie à BONEAU	03
MAZET du PETROLEUR	04
Coupe VAU	05
JEU du BATTOIR	06

Fig. 7. Exemple de fiche gisement (fichier appelé fichier blanc).

Fig. 7. Example of locality card (file named white file).

Description du bordereau

La répartition des informations sur le document-transfert à 80 cases est la suivante:

cases	1 à 11	nom de genre (11 lettres au maximum)
	12 à 19	nom d'espèce (8 lettres au maximum)
	20 à 27	nom de sous-espèce (8 lettres au maximum)
	28 à 38	classification (code chiffré sur 11 cases) (cf. paragraphe f. 1)
	39 à 42	âge (code chiffré sur 3 cases) (cf. paragraphe f. 2)
	43 à 53	gisement (code chiffré sur 11 cases) (cf. paragraphe f. 3)
	54	océan (code chiffré de 0 à 9)
	55 à 68	auteurs et année pour la figuration, la détermination ou la collection (5 cases, donc 5 lettres pour chacun des 2 auteurs)
	69	nature (moulage, dent, etc.)
	70	statut (type, syntype, figuré, etc.)
	71	éventuels changements génériques ou spécifiques
	72 à 73	établissement. Deux lettres suffisent pour citer l'établissement qui conserve l'échantillon ex : GL : Géologie de Lyon EM : École des Mines de Paris MP : Muséum de Paris MN : Muséum de Nîmes MG : Muséum de Grenoble
	74	numéro de la salle (code chiffré de 0 à 9)
	75 à 80	numéro d'inventaire (6 cases, donc 6 chiffres)

Saisie et exploitation des données

Jusqu'en 1980 les documents-transfert donnaient naissance à des cartes perforées et étaient détruits après réalisation des cartes. Celles-ci étaient conservées dans des fichiers et classées selon 2 rubriques : l'une systématique, l'autre stratigraphique. Leur exploitation se faisait grâce à un petit ensemble électronique IBM (IBM 108) qui permettait la lecture de 1.000 cartes par minute et grâce à une imprimante IBM 836 qui imprimait les réponses sous forme de listes.

Cette exploitation a été abandonnée en 1980 au profit de la micro-informatique. À ce jour nous utilisons:

- un micro-ordinateur SHARP MZ 80 B avec le logiciel de gestion documentaire WALCORE,
- un micro-ordinateur compatible IBM/PC (AT): RDI 800 (MEMOREX) avec le logiciel documentaire TEXTO.

Les données inscrites sur les bordereaux sont saisies directement à partir du clavier du micro-ordinateur et sont stockées sur le disque dur ou sur disquette en fonction des besoins, de la fréquence de leur utilisation. L'exploitation des données peut se faire très rapidement par des commandes simples telles que : corrections, substitutions, questions. Les réponses peuvent être imprimées (listing) ou apparaître sur écran de visualisation.

Ce système de gestion relativement simple permet de décrire un fossile avec 14 descripteurs seulement. D'autre part, et c'est le but recherché dans toute gestion, il indique le lieu de rangement des spécimens recherchés. Enfin, il permet l'interrogation sur un ou plusieurs descripteurs et fournit la liste des spécimens répondant aux

questions posées. (Nous formulons en moyenne, chaque année, une centaine de questions sur cette base de données).

PUBLICATION DE CATALOGUES À STATUT «TYPE» OU «FIGURÉ»

Indépendamment de cet inventaire des collections paléontologiques, l'ONCP s'efforce de faire connaître à tous les chercheurs intéressés les informations qui peuvent leur rendre service dans le domaine de la paléontologie: publication de catalogues de types et figurés, confections et échanges de moulages, fichier gisements, etc.

Ainsi, depuis 1963, l'Université de Lyon a publié plusieurs listes de spécimens types ou figurés. Ces listes constituent un long mais indispensable travail d'inventaire.

Pour chaque spécimen type ou figuré, sont indiqués le genre, l'espèce suivie du nom d'auteur et de l'année de sa création, la localisation géographique, l'âge très précis, les références bibliographiques les plus complètes possibles et le numéro d'inventaire.

Plusieurs catalogues ont déjà été publiés:

- 1963 - Gastropodes Prosobranches secondaires
- 1964 - Brachiopodes
- 1965 - Echinodermes - Céphalopodes Coléoïdes
- 1966 - Lamellibranches
- 1968 - Bryozoaires
- 1983 - Ammonites

BANQUE DE DONNÉES «TYFIPAL»

Suite à cette dernière publication du catalogue des Types et Figurés d'Ammonites conservés au Centre des Sciences de la Terre de l'Université Claude Bernard, la Direction des Bibliothèques et des Musées pour l'Information Scientifique et Technique (DBMIST) organisme dépendant du Ministère de l'Éducation Nationale, a pris conscience de l'importance considérable de ce patrimoine constitué par les collections paléontologiques. Aussi dès 1984, la DBMIST et l'Association paléontologique française (APF) ont été conduites à envisager un inventaire national des spécimens à statut type ou figuré en paléontologie. Les travaux d'une dizaine de coordonateurs régionaux (dont l'ONCP) a permis d'élaborer un document de saisie de données, relatif aux Types et Figurés (fig. 10). Ce bordereau regroupe une vingtaine de descripteurs (ou champs): le numéro d'ordre / l'espèce / l'auteur / l'année / le genre / la sous-espèce / le sous-genre / la classification / les figurations / l'organisme qui conserve le spécimen / l'âge / la provenance / le statut / l'état / le numéro de bordereau / l'auteur de l'ouvrage et année / les références bibliographiques / la collection / le numéro d'inventaire du spécimen / une zone de commentaires.

Toutes les données sont stockées dans une banque nommée «TYFIPAL» (Type et Figuré en Paléontologie) créée en 1986 et gérée avec le logiciel TEXTO. L'ONCP a participé très activement à la mise au point du bordereau et à la conception et

		Numéro bordereau :			
SYSTEMATIQUE		Esèce :	Sous-espèce :		
		Auteur :	Genre :		
		Année :	Sous-Genre :		
AGE		Embranchement :	Super-Ordre :	Super-Famille :	
			Ordre :	Famille :	
			Sous-Ordre :	Sous-Famille :	
PROVENANCE	Pays :	Région géographique :	Département ou subdivision administrative ou politique :		
		Commune :	Lieu-dit :	Gisement ou sondage :	
STATUT	Holotype <input type="checkbox"/>	Néotype <input type="checkbox"/>	Lectotype <input type="checkbox"/>	Figuré <input type="checkbox"/>	
		Autres types <input type="checkbox"/>	à préciser :		
ETAT	Nombre d'exemplaires :	Complet <input type="checkbox"/>	Bon état <input type="checkbox"/>		
	Original <input type="checkbox"/>	Incomplet <input type="checkbox"/>	Etat moyen <input type="checkbox"/>		
	Plastotype <input type="checkbox"/>	En débris <input type="checkbox"/>	Mauvais état <input type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAPHIE	Originale	Auteur(s) :	Année :		
		Ouvrage ou périodique :			
		p.	pl.	fig.	text. fig.
	Révision	N° bordereau original :	Année :		
Auteur(s) :					
	Ouvrage ou périodique :				
	p.	pl.	fig.	text. fig.	
RANGEMENT	Organisme ou Institution avec adresse postale				
	N° d'inventaire :	Collection :	Salle :	Meuble :	Tiroir :
ZONE LIBRE					

Fig. 8. Bordereau de saisie des données des spécimens à statut «Type» ou «Figuré» dans la banque TYFIPAL.

Fig. 8. Data card for «type» or «figured» specimens in the TYFIPAL file.

réalisation des documents nécessaires à la saisie des données avec le logiciel TEXTO. Enfin, l'ONCP a fourni plus du tiers des informations (7.100 des 21.000 références) entrées dans la banque.

SAUVEGARDE DES COLLECTIONS

Depuis de très nombreuses années, l'ONCP récupère les collections paléontologiques en voie d'abandon pour des raisons diverses et variées, et assure leur conservation et leur gestion. Ainsi, depuis une quinzaine d'années, l'ONCP gère les collections paléontologiques autrefois conservées par l'Université de Clermont-Ferrand. Ces collections sont totalement intégrées à ce jour aux collections lyonnaises. De même, depuis 1978, les collections paléontologiques d'invertébrés de l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris sont déposées à Lyon, l'ONCP en assure la conservation et la gestion bien qu'il ne s'agisse pas là d'un véritable don.

CONCLUSION

En résumé, un inventaire s'effectue en plusieurs étapes:

- recherche des données
 - au niveau des registres
 - au niveau de l'étiquetage
 - au niveau des archives (nom des collections, année d'entrée, etc.)
 - au niveau du spécimen si besoin (complément d'information, matériel nouveau)
- repérage des spécimens: étiquetage, rangement
- établissement du document transfert
- saisie des données et vérification
- constitution d'un catalogue informatique par systématique, par collection, par âge, par gisement...

Enfin, l'ONCP, par ses multiples actions dans le domaine de la gestion des collections paléontologiques, a su mettre en évidence les méthodes et les moyens nécessaires à la valorisation de ces collections. La mise en place de stage (stage de gestion de collections et stage de moulage et restauration) permet d'assurer la formation du personnel qui se consacre au rangement, à l'inventaire et à la conservation des collections. Si bien peu (environ une dizaine) d'établissements participaient à l'inventaire national jusqu'en 1984, il faut noter qu'à ce jour presque tous les musées et toutes les universités ont à leur programme la valorisation du patrimoine dont ils ont la charge: un grand pas a été fait, il faut maintenant continuer et persévérer dans cette voie.

BIBLIOGRAPHIE

- Chevalier, C., David, L. 1968. Création et état d'avancement d'un fichier des gisements fossilifères français. *Bull. B.R.G.M.*, 2^{ème} sér. IV, n.º 3: 59-64, 4 figs. Orléans.
- 1970. Système français de traitement de l'information dans le domaine des collections paléontologiques. *Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon*, **37**: 155-175, 10 figs.
- David, L. 1978. La gestion des collections paléontologiques françaises: données actuelles et futures. *Atti 2e Congr. A.N. m.s.*, Torino, 37-41.
- Philippe, M., Prieur, A. 1983. Les Musées d'Histoire Naturelle et la gestion de leurs collections dans le domaine des Sciences de la Terre. Pour une utilisation de méthodes déjà existantes. *Bull. trim. Soc. Géol. Normandie et Amis du Muséum du Havre*, **70** (3): 55-68, 5 figs.
- Prieur, A., David, L. 1981. L'Office National de gestion des Collections Paléontologiques françaises: historique, but et méthode. *Bull. Liaison Musées Hist. nat.*, **47**: 3-6 Paris.