



DOCUMENTATION PHOTO/VIDÉO INFORMATIQUE

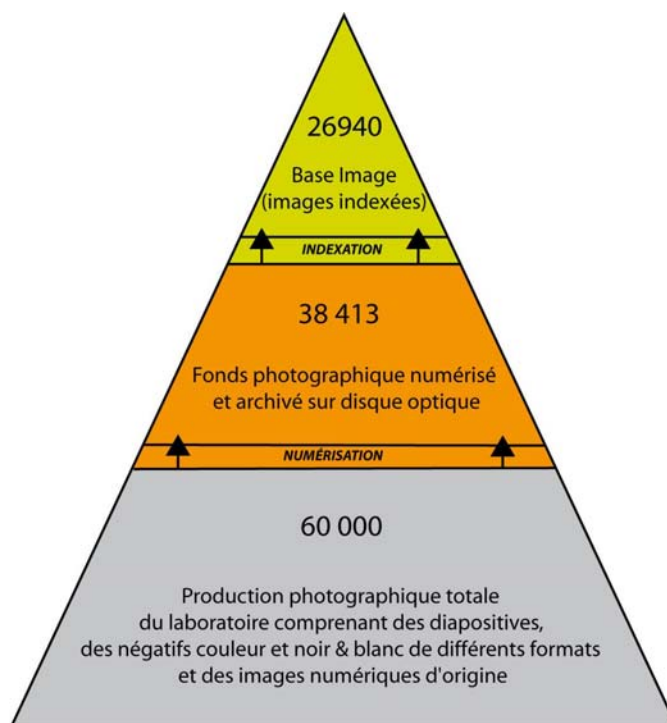
DOCUMENTATION – PHOTO

Pour répondre aux demandes tant des ingénieurs, techniciens et stagiaires du Laboratoire qu'au public extérieur (chercheurs, étudiants, historiens d'art, architectes, restaurateurs...), le centre de documentation est chargé de conserver et diffuser l'information scientifique et technique publiée ou reçue par le laboratoire. Pour assurer nos missions, nous avons orienté nos activités dans plusieurs directions :

- dépouillement, catalogage et indexation des ouvrages, actes de congrès, revues, thèses, mémoires, etc. ainsi que des rapports d'étude du laboratoire sur la base de données textuelles « *Castor* ». Actuellement, 20 300 références bibliographiques sont accessibles en ligne, c'est-à-dire 1 464 rapports, 1 540 ouvrages, 607 actes de colloques - ce qui représente plus de 11 000 articles - 6 300 tirés-à-part, mémoires, thèses ou articles de périodiques, etc ;
- inventaire des revues possédées par le LRMH, réalisé en juin 2006 grâce à l'aide précieuse d'une vacataire. Un pointage minutieux nous a permis de mettre à jour notre fichier transmis au réseau Sudoc (Système universitaire de documentation) qui gère le CCN (Catalogue collectif national des collections en France). Le fonds des revues s'élève maintenant à 345 titres, soit 188 de plus qu'en 1993, date de notre premier versement sur le CCN. L'impact de cette mise à jour s'est tout de suite fait sentir par un accroissement du nombre de demandes externes de consultation ou de photocopies d'articles ;
- parallèlement aux activités documentaires, la mise en place d'un nouveau plan de classement nous a conduits à classer ou reclasser plus de 300 dossiers d'archives vivantes ainsi que les archives administratives et comptables du laboratoire (environ 260 cartons) ;
- poursuite de l'indexation des photographies sur la base *Image*. 26 940 images sont d'ores et déjà indexées sur les 38 413 images numérisées et archivées sur 454 Cd-Roms ;
- pendant ces deux années, le fonds constitué d'images numérisées s'est accru plus sensiblement que l'indexation sur *Image* essentiellement en raison de « l'exhumation » en grande quantité de photographies déposées par les agents du laboratoire dans de multiples fichiers, images non encore numérotées et en général extrêmement peu légendées ;
- le recensement, réalisé après le départ à la retraite de Jean-Pierre Bozellec, photographe, a permis de dénombrer presque 8 000 fichiers photos. Au gré de l'avancement dans le travail d'exploration de ces milliers de photographies, environ mille clichés ont pu être traités, numérotés, légendés et archivés ;
- à la faveur du déménagement des meubles de rangement des diapositives dans la salle d'archives, un recensement minutieux a été réalisé, permettant de dénombrer le nombre de diapositives manquantes, avant ou après numérisation.

Le départ à la retraite, fin juin 2006, de l'un de nos photographes, maillon indispensable de la chaîne de traitement des images numérisées avant indexation dans notre base *Image*, nous a obligés à organiser sa succession et, de ce fait, à distribuer autrement les tâches qu'il accomplissait. Un technicien de recherche du service a rejoint l'équipe documentation photographie en janvier 2007 pour reprendre le travail de numérotation et d'archivage. L'outil de travail principal, un inventaire manuel exhaustif regroupant plusieurs milliers de fiches et répertoriant les prises de vues réalisées par les photographes ou les agents du laboratoire depuis 1970, fait également l'objet d'une informatisation rétrospective.

Plusieurs problèmes se posaient à nous : un seul photographe au sein du laboratoire ne peut évidemment tout faire. De plus, la quantité de prises de vues s'accroît de mois en mois car les agents n'hésitent pas à appuyer sur le déclencheur des appareils photos numériques, quitte à faire un tri *a posteriori*, qui n'est pas toujours effectué. Cette inflation dans le nombre de photographies faites nous a conduit à mettre au point un dépôt d'images le plus automatisé possible. Cette fonction est accessible à tous depuis son poste de travail et permet, en particulier, d'attribuer automatiquement un numéro d'inventaire à chaque image versée et de les légènder mieux qu'auparavant. À ce jour, quelques 3 000 photographies ont d'ores et déjà été déposées à l'aide de cet outil. Ces changements dans la chaîne de traitement des images ont permis de procéder à un large recensement des photographies produites au sein du LRMH. Cet inventaire, en cours, englobe tous les formats et techniques photographiques utilisés par le laboratoire ; il s'inscrit en parallèle à la création de nouveaux outils informatiques destinés à faciliter l'accès futur à tout le fonds numérisé.



Le nombre de consultations des bases de données, en constante progression, se traduit en particulier par une demande croissante de photographies par les internautes. Parallèlement, les demandes internes de prêt de documents ont fortement augmenté également, essentiellement en raison du nombre de stagiaires et thésards.

Ces résultats très encourageants ne doivent pas cacher la charge de travail du centre de documentation qui maintenant doit gérer non seulement le fonds documentaire écrit mais aussi photographique, très « chronophage ». En 1997, il y avait 4,5 personnes pour les services « photographie et documentation », 30 agents au LRMH (y compris le Cercle des partenaires du patrimoine) et nous avons reçus 10 stagiaires. Dix ans après, nous sommes toujours 4,5 personnes pour les services « photo et documentation », mais il y a 38 agents au laboratoire et nous avons reçu en 2006 et 2007 une moyenne annuelle de 30 stagiaires ou thésards. L'explosion du « tout » numérique a également considérablement changé nos méthodes de travail et alourdi nos tâches quotidiennes. Dès 2008, de nouveaux outils permettront, en intranet et/ou en internet, l'accès direct au texte intégral de certaines publications. Il semble en effet évident que la valorisation des résultats des recherches du LRMH doit se faire certes par les voies traditionnelles mais aussi par la publication d'articles scientifiques sur le site Web du laboratoire et par l'enrichissement de nos bases de données.

▣ Mise en place d'un accès ADSL

Compte tenu des restrictions d'utilisation imposées par les normes de sécurité du réseau culture.fr, auquel est connecté le LRMH, certains outils informatiques liés à Internet, tels que le FTP (File Transfer Protocol ou protocole d'échange de fichiers) ou la consultation des webmails pour les agents extérieurs au ministère, sont particulièrement difficiles, voire impossibles à mettre en oeuvre. Ces services étant nécessaires au bon fonctionnement du laboratoire, un abonnement à un fournisseur d'accès Internet a donc été souscrit. Connecté à un poste sous Linux, cet accès permet une utilisation plus large des moyens offerts par Internet sans pour autant mettre en cause la sécurité du réseau culture.fr puisque les deux réseaux ne sont pas physiquement connectés.

Cet accès ADSL autonome a donc permis la mise en place :

- d'un poste de consultation autonome permettant l'accès à l'ensemble des webmails utilisés par les personnes extérieures au laboratoire venant effectuer une prestation de courte durée,
- d'un serveur FTP,
- d'un serveur web pour les applications en PHP/mysql.

▣ Installation de postes de travail sous Linux Ubuntu

Dans l'optique de progresser dans l'utilisation des logiciels libres, il a été procédé cette année à plusieurs installation de postes sous Linux Ubuntu. Cette distribution a été choisie pour sa simplicité d'utilisation. Elle a été installée sur le poste autonome ADSL, puis sur plusieurs postes des agents du laboratoire, en concurrence avec Windows XP. A cette étape du processus le but est que les agents puissent se familiariser avec Linux Ubuntu et apprendre à utiliser les logiciels fournis avec cette distribution. Dans l'année à venir, l'ensemble des nouveaux postes mis en place sera installé avec en doublons Windows XP et Linux Ubuntu.

▣ État du parc et du réseau

Le laboratoire a reçu du DSI une dotation de 22 nouveaux postes (en renouvellement des anciens postes) en fin d'année 2006. La quasi totalité de ces postes est à ce jour installée chez les agents destinataires. Les anciens postes ont été en partie affectés à la salle des stagiaires, voire rendus aux Domaines.

Le débit de la connexion Internet est passé de 256kb/s à 2Mb/s courant mars, permettant ainsi un accès plus rapide à Internet.

Le serveur de mails « champs.culture.fr » a été remplacé. Ce nouveau serveur sous Linux Mandrake dispose d'un disque dur plus conséquent que l'ancien, ce qui lui permet de recevoir une quantité de messages plus élevée et évite la saturation des partitions du disque lorsque les agents sont absents pendant une trop longue période.

Un nouveau serveur (baltimore.lrmh.culture.fr) a été mis en place au laboratoire. Ce serveur est installé sous Unix FreeBSD. Il héberge la base Zéphyr (base de données sur les produits utilisés en conservation-restauration). Ce serveur est accessible depuis le LRMH et le C2RMF.

▣ Bases de données

Base Zephyr

Une base de données des produits utilisés en conservation-restauration a été créée entre 2005 et 2007. Deux intervenants extérieurs ont travaillé à temps plein sur ce projet, sous l'égide de deux agents du LRMH et de larges coopérations au sein du laboratoire. La base est maintenant terminée d'un point de vue informatique, sauf si de nouvelles modifications sont demandées. Un partenariat a été mis en place avec le C2RMF et il a été décidé d'étendre ce projet à d'autres partenaires. La suite du projet sera donc à définir avec nos partenaires présents et futurs.

The screenshot displays the ZEPHYR v2.5.3 interface for the product 'PARALOID B72 - 100%'. The page is titled 'Consultation fiche produit : Généralités' and includes navigation links for 'Propriétés physico-chimiques', 'Méthodes d'application', 'Analyses', 'Monuments', and 'En savoir plus'. The product information is organized into several sections:

- Autre(s) nom(s):** Acryloid B72
- Famille chimique:** Acrylique
- Catégorie(s) du produit:** Adhésif, Consolidant, Produit de finition, Liant, Produit de protection
- Constituants:** Copolymère de 70% méthacrylate d'éthyle/30% acrylate d'éthyle.
- Solvant de formulation:** Le toluène résiduel représente au maximum 0,8% du produit en poids
- Présentation:** Granulés incolores
- Odeur:** Acrylique
- Conditionnement:** De 80gr à 100 Kg
- Durée de Stockage:** Sans limite
- Fabricant:** ROHM and HAAS
- Distributeurs:** Sennelier, Levrature, ROHM and HAAS, C.I.S. France
- Années de mise sur le marché:** En France: Non renseigné, A l'étranger: Non renseigné
- Réception de la fiche:** Non renseigné
- Réf. productique:** Non renseigné
- Pochette:** Non renseigné

Additional details include 'Dernière mise à jour: 15/06/2007' and 'Ref PROD: 27'. A 'Formulaire d'impression' button is located at the bottom of the page.

Base fiches demandeurs

Une base de données de gestion des fiches demandeurs a été finalisée par un vacataire et est opérationnelle depuis le mois de janvier 2008.

Base Commande

La version 2 de la base « Commande » est opérationnelle depuis janvier 2008.

Base Icomos

Le développement de la base de données « Icomos », les définitions des termes contenus dans le glossaire élaboré par le groupe « Pierre » de l'Icomos s'est poursuivi cette année. Il a été réalisé par Éric Boquier (vacataire) selon les préconisations de Véronique Vergès-Belmin, présidente du groupe. Cette base de données est accessible sur le serveur lrmh-ext.fr, serveur web du LRMH situé sur le serveur ADSL. On considère à ce jour que son développement est arrivé à son terme.

▣ Web

Une version anglaise du site web du LRMH a été réalisée par un vacataire. La traduction du site a été effectuée par un traducteur et le personnel scientifique du laboratoire. Cette version attend les dernières corrections des termes scientifiques pour être mise en ligne sur le serveur www.lrmh.fr.



