



École française d'Extrême-Orient

Comment créer un système
d'information ?
Le cas de l'EFEO



4^{ème} rencontre *DocAsie*

Maison Suger, Paris - vendredi 2 juillet 2010

Barbara Bonazzi (EFEO)



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

2005 premières demandes de mise en ligne de bases de données

2006 Première enquête sur les projets de « numérisation ».

Projets recensés : bases de données d'images, documents numérisés (estampages, manuscrits, inscriptions, documents imprimés), cartes et plans.



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Quelques principes retenus :

- **Numérisation** : toujours numériser en deux formats : tiff pour la conservation et jpeg, ou autre pour la diffusion ;
- importance des **formats ouverts** pour représenter et stocker des données (ex. pdf, png, rtf, html) ou des **formats standard** (tiff) : pour assurer l'interopérabilité entre systèmes différents et leur évolution ;
- Importance des **logiciels libres (Open Source)** pour ne pas imposer l'utilisation d'un logiciel particulier (logiciel propriétaire)
- Importance du **Dublin Core** pour la description des ressources numériques



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ?
Le cas de l'EFEO

Comment obtenir un ensemble organisé d'éléments
permettant de regrouper, de classier, de traiter et de diffuser
l'information sur tous ces projets ?

Sans doute par un **Système d'information !!!**



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Le **système d'information (SI)** est le véhicule de la communication dans l'organisation d'une institution, d'une entreprise, d'un réseau d'entreprises, etc.

Il s'agit de concevoir comment circule et est stockée l'information de façon efficace et cohérente pour toutes les activités.

Un **système d'information** est un ensemble organisé dont la structure est constituée de l'ensemble des ressources (les **hommes**, le **matériel**, les **logiciels**) organisées pour : collecter, stocker, traiter et communiquer les informations sous forme de textes, d'images, de sons, et/ou, faisant intervenir, du matériel et des logiciels.



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Les hommes :

42 chercheurs plus les professionnels de l'administration et de la documentations. **Pas d'informaticien !!!**

- projets de recherche ;
- bibliothèque numérique (documents et archives numérisés) ;
- photothèque numérique (images numérisées et photos numériques) ;
- archives administratives (dossiers administratifs, messagerie électronique, documents électroniques, etc.)



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Le matériel :

- serveur de sauvegarde de l'EFEO ;
- serveur de la photothèque ;
- serveur web du CERIMES ;
- serveur privé pour la base EKA ;



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Les logiciels :

- Site Internet ;
 - Les **base de données** des chercheurs ;
 - La **base de données** de la photothèque ;
 - la **base cartographique** du projet EKA
-
- pas de décision pour le traitement des archives scientifiques déjà numérisés ;
 - pas de projet pour l'archivage des documents administratifs.



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Projets réalisés : mise en ligne de la bdd des estampages chinois ; charte de bonne conduite pour la numérisation au sein des services de la bibliothèque (conservation, diffusion) ; nouvelle bdd de la photothèque ; numérisation du BEFEO et mise en ligne sur PERSEE.

Projet EKA « L'espace khmer ancien : Construction d'un corpus numérique de données archéologiques et épigraphiques » : plateforme cartographique

Archivage pérenne : archivage pérenne des fonds de la photothèque au CINES



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Nouvelle enquête en 2010 :

- Plusieurs projets finis, en phase de finalisation ou de conception ;
- Pas de format homogène pour la numérisation ou pour la prise de vue numérique (jpeg, tiff, pdf) ;
- Formats de bases de données très vairés (Excel, Access, FMP, Portfolio, asp) ;
- Utilisation de l'Unicode très aléatoire



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Projets en cours :

- bases de données d'images ;
- documents numérisés (estampages, manuscrits, inscriptions, documents imprimés) ;
- cartes et plans ;
- numérisation des archives de l'École
- numérisation des autres périodiques de l'EFEO



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ? Le cas de l'EFEO

Les solutions à court terme :

- Transformatage de la base lorsque les coûts ne sont pas excessifs ;
- Hébergement chez les partenaires si les solutions techniques sont trop onéreuses, avec négociation des droits d'accès pour l'EFEO et mise en place de liens dans le site web ;
- Hébergement sur un serveur commercial si les deux solutions précédentes ne peuvent pas être envisagées ;
- Conventions avec les plateformes existantes (ex. PERSEE) pour la mise en ligne de documents numérisés ;
- Rédaction d'un cahier de bonne conduite pour guider les chercheurs qui n'ont pas encore mis en œuvre leurs projets ;



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ?
Le cas de l'EFEO

Les solutions pour le futur :

création d'un **système de gestion de base de données (SGBD)** :
ensemble de logiciels qui manipulent le contenu des bases de données
: fonction de recherche, ajout ou suppression des enregistrements,
manipulation les indexes, création ou copie des bases de données.

et au niveau de l'établissement, la création d'un **système
d'information**



École française d'Extrême-Orient



Comment créer un système d'information ?
Le cas de l'EFEO

Mais :

Un SI doit se construire autour d'un processus "métier" et ses interactions, et non simplement autour de bases de données ou de logiciels informatiques.