



■ Des journaux de voyage du XIXe aux thèses du XXIe s.

Partage d'expérience autour des projets de numérisation de
Mines Paris, Université PSL
Amélie DESSENS, Sandrine MOURET

Introduction

Numérisation des thèses et mémoires de l'Ecole des mines

400 mémoires du
Corps des mines

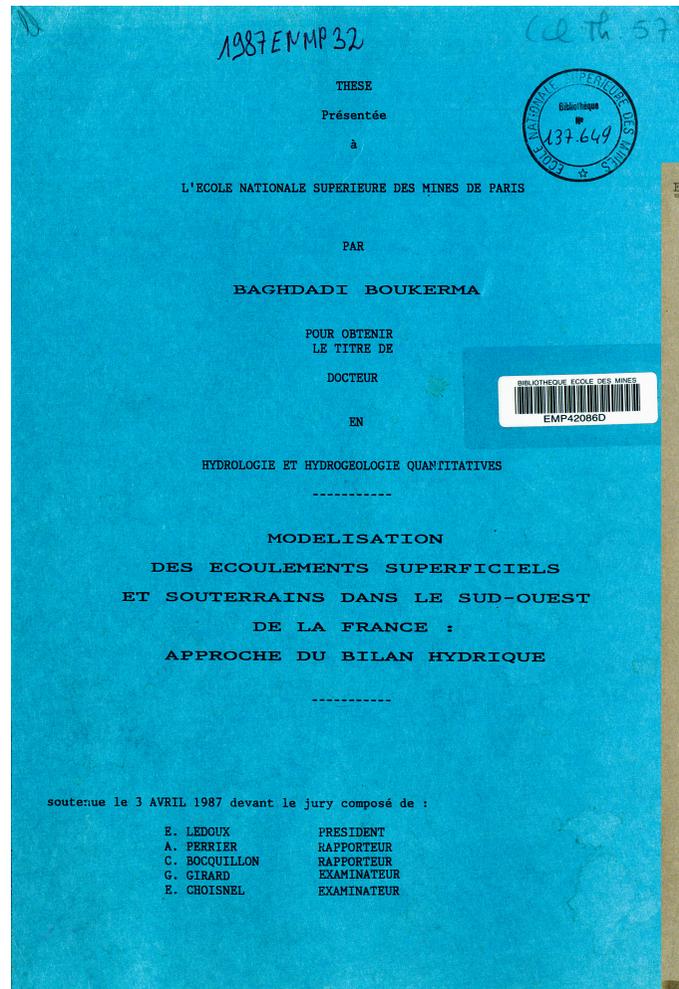
Mise en ligne HAL

1000 thèses
soutenues à Mines
Paris

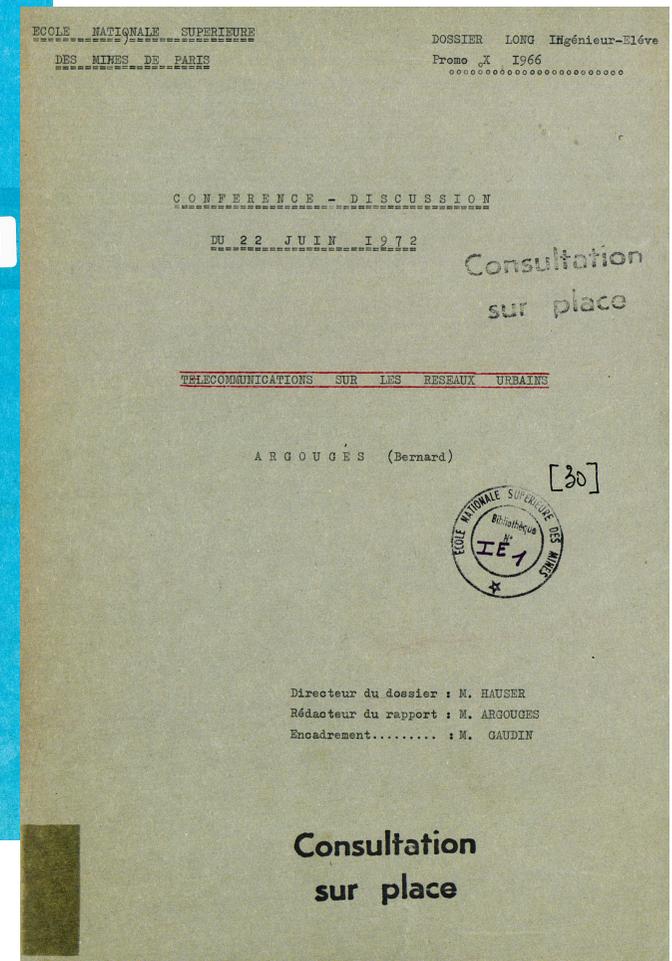
462 numérisées grâce
au projet

Mise en ligne sur HAL à
venir

BOUKERMA, Baghdadi, 1987. Modélisation des écoulements superficiels et souterrains dans le sud-ouest de la France. Thèse de doctorat. Paris, France : École nationale supérieure des mines de Paris.



ARGOUGES, Bernard, 1972. Télécommunications sur les réseaux urbains. Mémoire de fin de formation des ingénieurs du Corps des Mines. École nationale supérieure des mines de Paris.



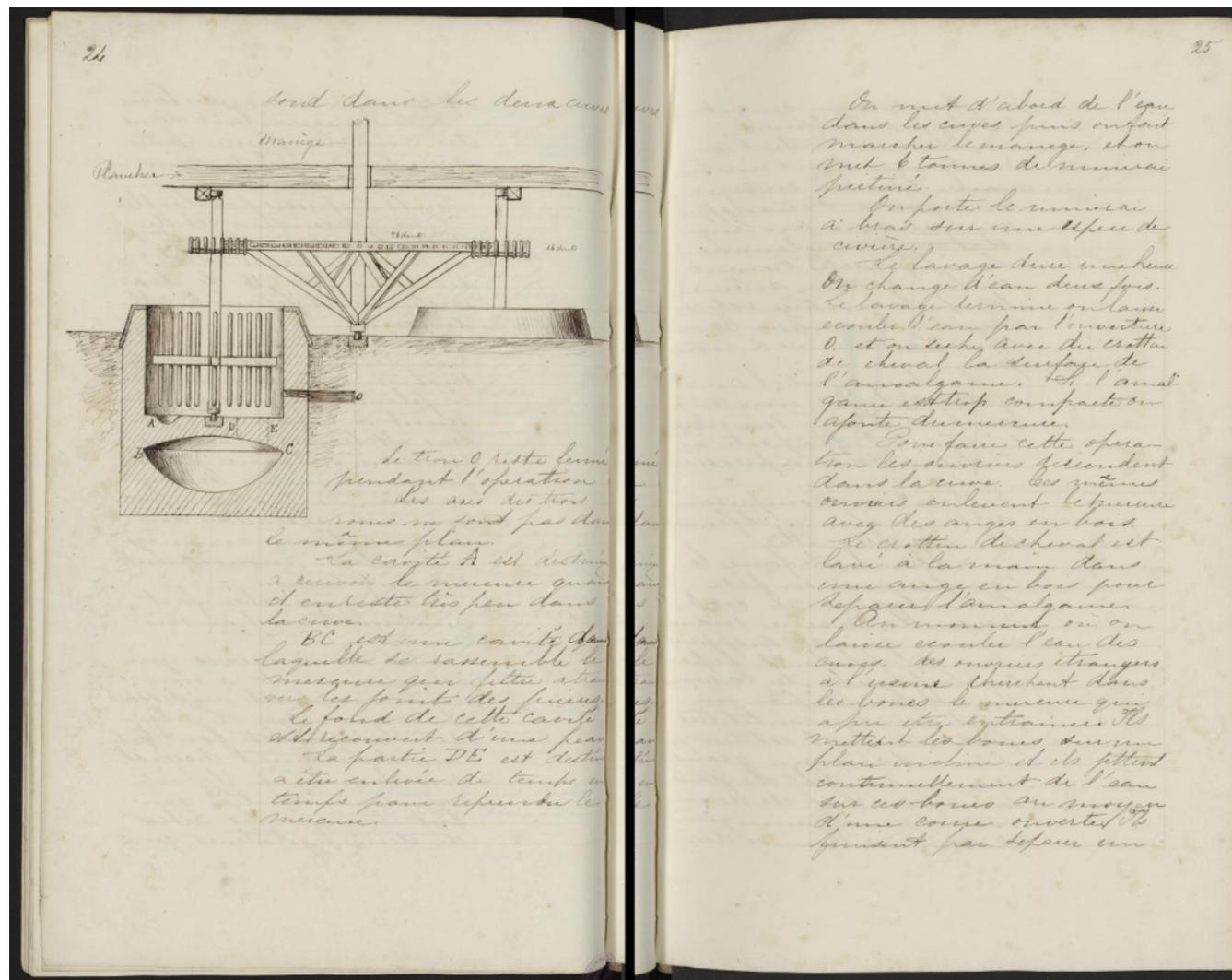
Deux autres corpus en regard de celui des thèses :

1 - Les Journaux et mémoires de voyage de MM. Les élèves (XIXe – XXe s.)

2000 documents manuscrits, avec croquis, cartes, calques et planches

mis en ligne par ensembles géographiques sur la bibliothèque numérique de l'Ecole des mines <https://patrimoine.mines-paristech.fr/>

Ramon de Errazu,
Mémoire sur la
métallurgie de l'argent
au Mexique, 1859.



Deux autres corpus en regard de celui des thèses :

2 - Les notes de recherche du CMM

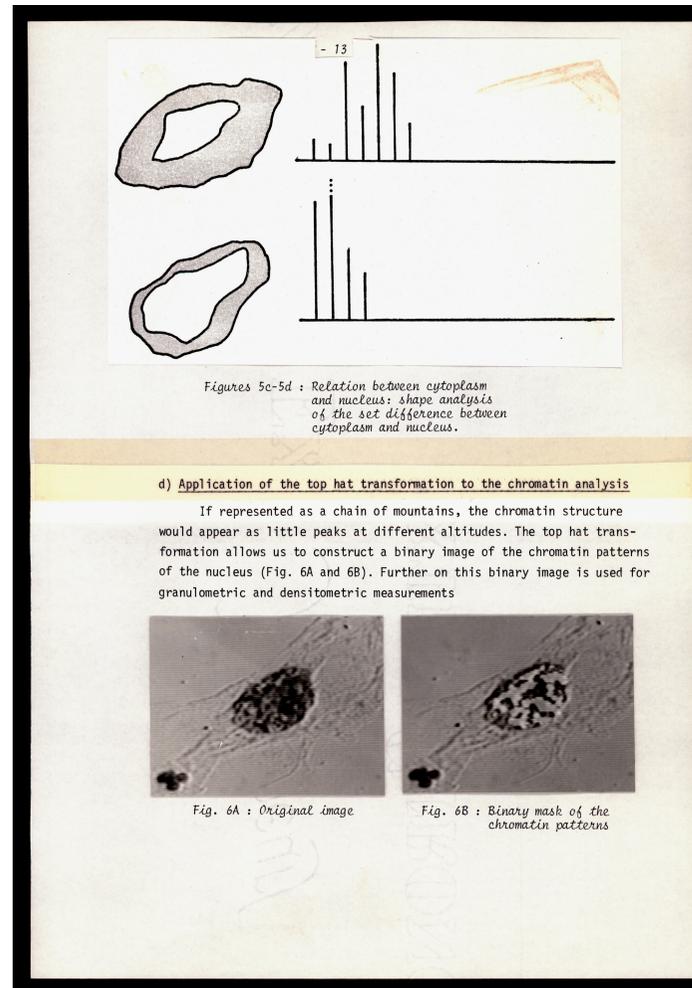
Centre de morphologie mathématique créé à l'École des mines en 1967.

406 documents de 1967 à 1995 (passage au numérique natif)

Imprimés avec photographies et formules mathématiques parfois manuscrites.

129 documents déjà scannés, à océriser

En cours d'import sur la bibliothèque numérique de l'École des mines.



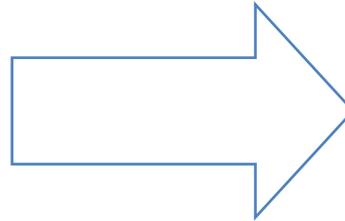
Fernand Meyer,
Iterative image transformations for an automatic screening of cervical smears, 1978. N-571

Grands corpus, grand récolement

○ de l'importance d'un état des lieux préalable et précis

- Rassembler et constituer des corpus propres et complets.

- Des corpus décrits (catalogage préalable)
-> métadonnées fiables
- Des corpus “nettoyés



- Rédaction du cahier des charges dans des délais contraints
- Préparation du chantier
- Préparation des fichiers

- Diversité des interlocuteurs/responsables scientifiques

- Notes du CMM Centre de recherche
- Mémoires Service de la formation du Corps des Mines
- Thèses Service du doctorat, nous n'avons pas sollicité l'Abes ni l'ANRT

- De la qualité de cet état des lieux et des relations avec les partenaires dépend l'adéquation entre le projet initial et final

Problématique matérielle, particularités des corpus et métadonnées

- Double emploi du tableau de récolement:
 - préparer le lien avec le prestataire de numérisation
 - préparer les métadonnées dans les outils de diffusion

Numéro de Notice ans Koha	Présence d'un sommaire à ajouter à la numérisation	Noms des fichiers images	DC : Identifier	DC : Creator	DC : Title	DC : Date	DC : Rights	DC : Type	DC : Source	DC : Format	Nb de volumes par exemplaire	Nb de vues (planches comprises)	Nombre de docs avec dépliants (d'après la colonne suivante)	Nombre de dépliants et format	Nombre de vues pour les dépliants Hors format >A4 (parmi ceux de la colonne précédente)	Document écrit en Recto (R) ou Recto/verso (RV)	Type de reliure	Etat de conservation	Observations	Consignes particulières de numérisation / Remarques	Observations du prestataire sur la numérisation
Note géostatistique No. 32	OUI	EMP_CMM_1961_N-32	No.32	Georges Matheron	Problème de la maille optimum de reconnaissance stratégique	1961	Droits réservés	Notes de recherches	École des Mines de Paris		1	13									
	OUI	EMP_CMM_1969_N-115_001 à EMP_CMM_1969_N-115_036	N-115	Jean Serra	Introduction à la géostatistique	1969	Droits réservés	Notes de recherches	École des Mines de Paris	22 x 28 cm	1	36	0	0	0	R	Baguette	Quelques pages sont gondolées	Présence de papiers collés.		
	OUI	EMP_CMM_1969_N-133_001 à EMP_CMM_1969_N-133_020	N-133	Jean Serra	Analyse harmonique d'une fonction aléatoire	1969	Droits réservés	Notes de recherches	École des Mines de Paris	22 x 28 cm	1	20	0	0	0	R	Baguette	Bon état.	R.A.S.		
	OUI	EMP_CMM_1969_N-158_001 à EMP_CMM_1969_N-158_011	N-158	Jean Serra	Plan de montage pour des ouvertures hexagonales	1969	Droits réservés	Notes de recherches	École des Mines de Paris	22 x 28 cm	1	11	0	0	0	R	Baguette	Bon état.	Présence de notes au crayon à papier et de papiers scotchés.		
EMP 128.053 XCL. 1453	OUI	EMP_CMM_1971_N-235B	N-235B	Georges Matheron	Random sets theory and its applications to stereology	1971	Droits réservés	Notes de recherches	École des Mines de Paris		1	19									

Problématique matérielle, particularités des corpus et métadonnées

- Tableur de structure page à page :
 - précise chaque fichier image attendu
 - précise des informations de contenu (sommaire)
 - précise des informations de format (type de page, position, orientation)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nom du fichier	order label	Label	<dc:type de page>	<dc:description>	<dc:format> orientation	<dc:format> position de page
3	EMP_CMM_1969_N-158_001	NP	Image 1	Page de titre			Droite
4	EMP_CMM_1969_N-158_002	NP	Image 2		Sommaire		Droite
5	EMP_CMM_1969_N-158_003	1	Page 1		1 – Introduction		Droite
6	EMP_CMM_1969_N-158_004	2	Page 2	Page avec planche	2 – Ouvertures suivant des hexagones réguliers – 2-1 – Maille primaire – 2-2 – Érosions hexagonales		Droite
7	EMP_CMM_1969_N-158_005	3	Page 3	Page avec planche			Droite
8	EMP_CMM_1969_N-158_006	4	Page 4	Page avec planche			Droite
9	EMP_CMM_1969_N-158_007	5	Page 5	Page avec planche			Droite
10	EMP_CMM_1969_N-158_008	6	Page 6	Page avec planche	2-3 – Ouvertures hexagonales		Droite
11	EMP_CMM_1969_N-158_009	7	Page 7	Page avec planche	3 – Loupe réductrice		Droite
12	EMP_CMM_1969_N-158_010	8	Page 8	Page avec planche	4 – Loupe réductrice dans le cas de lignes analogiques		Droite
13	EMP_CMM_1969_N-158_011	9	Page 9	Page avec planche			Droite

- Problématique juridique de la littérature grise : qu'a-t-on le droit de mettre en ligne ?
Quel est le statut des auteurs? Le document a-t-il été publié par ailleurs?

Journaux de voyage	Auteurs décédés depuis plus de 70 ans (choix de corpus)
Notes du CMM	Enseignants-chercheurs d'un centre de l'école
Mémoires	Auteur fonctionnaire
Thèses	Statut d'enseignant chercheur

- La recherche d'ayant droit, nos courriers et.. les réponses..

Notes du CMM	38 auteurs contactés, 26 restent à contacter Autorisation de mise en ligne pour 273 documents Confidentiels: 52 documents En attente de réponse: 82 documents
Mémoires	Courrier envoyé à 750 adresses mail 100 aine de réponses 8 refus
Thèses	2 courriers à plus de 600 adresses mail 100 aine d'autorisations

Problème si la confidentialité n'est pas datée

- OMEKA 2 (bibliothèque numérique)
 - Journaux de voyage et Notes du CMM
 - Licence Etalab pour les documents dans le domaine public (journaux de voyage) / « droits réservés » dans la notice du document (notes du CMM)
 - Réutilisation des métadonnées de catalogage consignées dans le METS (descriptives, juridiques et de structure)
 - Identifiant ARK
- HAL (continuité de Pastel)
 - Mémoires du corps des mines et Thèses
 - Métadonnées du catalogue -> bib2hal
 - Grille spécifique pour les mémoires dans HAL
 - Identifiant hal

Conclusion

○ Un dossier fleuve

Un dossier complexe...

... mais des opportunités
de valorisation et de
conservation grâce à la
numérisation



Le fleuve Congo

Source :

<https://www.internationalrivers.org/fr/campaigns/le-barrage-grand-inga-rd-congo>

CC BY SA