

CONSULTATION SUR PLACE
OUI

PRET
OUI

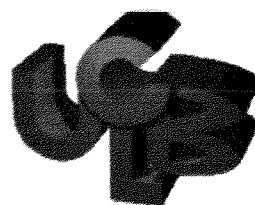
PEB
NON

1612



ensib

**Ecole Nationale Supérieure
des Sciences de l'Information
et des Bibliothèques**



**Université
Claude Bernard
Lyon I**

DESS Ingénierie Documentaire

Rapport de recherche bibliographique

Les usages de l'eau au cours de l'histoire

Lydie DEVULDER

Sous la direction de

M. Daniel DELSART

Directeur de la Maison de l'Environnement de Dunkerque

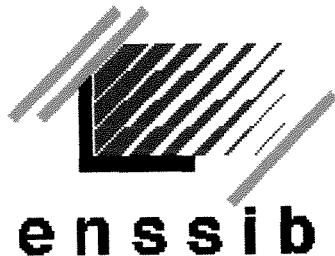
BIBLIOTHEQUE DE L'ENSSIB



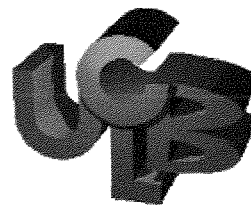
814006C

Année 1999 - 2000

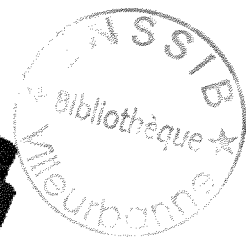
M 2000 ID 09



ensib
Ecole Nationale Supérieure
des Sciences de l'Information
et des Bibliothèques



**Université
Claude Bernard
Lyon I**



DESS Ingénierie Documentaire
Rapport de recherche bibliographique

Les usages de l'eau au cours de l'histoire

Lydie DEVULDER

Sous la direction de
M. Daniel DELSART

Directeur de la Maison de l'Environnement de Dunkerque

Année 1999 - 2000

Les usages de l'eau au cours de l'histoire

Résumé :

Les usages de l'eau ont évolué au cours de l'histoire. La conquête de l'eau par l'homme a été longue. Depuis toujours, l'homme a eu la préoccupation de la maîtrise de l'eau. Très tôt, il a cherché à conduire l'eau où il en avait besoin et s'il semble normal aujourd'hui que l'eau coule au robinet, de nombreuses étapes ont été franchies avant d'y parvenir. L'homme a aussi été conduit à réaliser des aménagements hydrauliques, pour produire de l'énergie, mais aussi pour faciliter la navigation sur les voies d'eau.

Descripteurs : eau – histoire – aqueduc – hydraulique – moulin – navigation - hygiène

Uses of water during history

Abstract :

The uses of water have evolved throughout history. The conquest of water by the man has been long. Man has always been concerned with controlling water. He has soon tried to carry water where he required it and though today it seems normal to see water running from the tap, many steps have been cleared to reach it. Man has also had to carry out hydraulic installations, in order to produce energy, but also to facilitate navigation on the water ways.

Keywords : water - history – aqueduct – hydraulic – mill –navigation - hygiene

Sommaire

<i>I. Méthodologie de la recherche</i>	4
A. Introduction	5
1. La maison de l'environnement de Dunkerque	5
2. Choix et limitation du sujet	5
B. Recensement des sources d'informations	6
1. Catalogue des bibliothèques	6
2. CD-Rom	6
3. Bases de données en ligne	7
4. Ressources sur Internet	7
C. Stratégie de recherche	7
1. Catalogue des bibliothèques	7
2. CD-Rom et Bases de données en ligne	9
3. Ressources sur Internet	10
D. Recherche des documents primaires	11
E. Conclusion	11
<i>II. Synthèse bibliographique</i>	13
A. Approvisionnement et évacuation des eaux	15
1. Transporter et conduire de l'eau	15
2. Stocker et distribuer l'eau	16
3. Evacuer l'eau	17
B. Aménagement hydraulique : énergie et navigation	17
1. Energie hydraulique	17
2. Voies d'eau	18
C. Eau et hygiène	19
1. Eau potable	19
2. Eau et corps	20
3. Eau et linge	21
<i>III. Références bibliographiques</i>	23
A. Bibliographie par auteur	24
B. Bibliographie par thème	31
1. Généralités	31
2. Par périodes historiques	31
3. Energie	32
4. Hygiène	33
5. Navigation	33
6. Paris	34
7. Distribution d'eau dans le Nord-Pas-de-Calais	35
8. Divers	36

Première partie :
Méthodologie de la recherche

A. Introduction

Le sujet de ma recherche bibliographique m'a été suggéré par la maison de l'environnement de Dunkerque.

1. La maison de l'environnement de Dunkerque

La Maison de l'Environnement de Dunkerque, créée en 1983, est gérée par une association de type Loi 1901 qui porte le même nom.

Elle a pour but d'informer et de coordonner des activités à caractère écologique et de susciter toutes actions favorables à l'amélioration de la qualité de la vie et de l'environnement. Aussi, elle cherche à sensibiliser le public aux problèmes d'environnement, en lui apportant information, documentation et animation.

La Maison de l'Environnement est également le siège social de diverses associations dont les activités sont essentiellement liées à la défense et à la protection de l'environnement.

2. Choix et limitation du sujet

L'eau, ainsi que l'énergie et la nature en ville sont les principales préoccupations de la maison de l'environnement. Il m'a été proposé d'effectuer une recherche sur le thème de l'eau.

La maison de l'environnement, possédant déjà un assez grand nombre de documents sur la problématique actuelle de l'eau, souhaite développer l'aspect historique peu présent dans son fonds documentaire. La connaissance de l'évolution des usages de l'eau au fil du temps peut aider à comprendre la situation actuelle des usages de l'eau. Il s'agit donc de mieux connaître les rapports de l'homme avec l'eau depuis qu'il est apparu sur terre, de savoir quels ont été les usages de l'eau au cours de l'histoire.

Le sujet est assez vaste, surtout dans la période couverte, mais aussi par la localisation, les usages de l'eau en Afrique ne sont pas, par exemple, les mêmes qu'en Europe. Le but est ici de s'intéresser aux usages de l'eau chez nous en occident, même si pour cela il est par exemple indispensable de se pencher sur la civilisation de l'Egypte antique. Il s'agit donc d'avoir une idée générale de l'histoire des usages de l'eau, de connaître les grandes évolutions. Il a été décidé d'arrêter la recherche aux années 1940 où la distribution d'eau dans les foyers français commence à se généraliser fortement.

Quelques restrictions ont été apportées au sujet par rapport aux lecteurs potentiels : les documents ne doivent pas être trop localisés sur une région donnée sauf bien sûr si cela concernait directement le Nord Pas de Calais, ils ne doivent pas non plus être trop spécialisés (pas de thèses par exemple), une partie des documents doit être adaptée aux enfants. La demande se limite uniquement à des documents en français. En ce qui concerne les dates des documents, il n'y a pas de limite fixée, il paraît intéressant d'avoir en bibliographie des documents anciens même s'il est difficile d'y accéder.

B. Recensement des sources d'informations

1. Catalogue des bibliothèques

Compte tenu du caractère général du sujet, le fonds des bibliothèques semblent tout indiqué pour la recherche. En France, il existe plusieurs catalogues en ligne dont on trouve la liste sur le site de l'enssib (<http://www.enssib.fr>), cela facilite la recherche et évite le déplacement à la bibliothèque. C'est par exemple, le cas pour la bibliothèque municipale de Lyon (<http://www.bm-lyon.fr/>).

Pour effectuer une recherche la plus exhaustive possible, la Bibliothèque Nationale de France (BNF) est incontournable, en effet elle garde un exemplaire de chaque ouvrage publié. La BNF dispose de plusieurs catalogues en ligne. Le catalogue BN-OPALE PLUS semble le plus adapté pour la recherche dans notre cas, puisqu'il couvre la plus large période. Il a été constitué à partir des fichiers et des catalogues imprimés de la Bibliothèque nationale des origines à 1969 pour les livres, des origines à 1960 pour les périodiques. A cet ensemble, ont été ajoutées les notices de la base BN-OPALE, recensant les livres et les périodiques entrés depuis ces dates. Il contient donc les références des livres et périodiques, français et étrangers, entrés à la Bibliothèque des origines à nos jours, que ce soit par dépôt légal, achats, dons ou échanges. BN-OPALE PLUS permet de consulter près de 7 millions de notices décrivant 8 millions de documents (livres et périodiques) conservés à la BNF. Cet ensemble représente le plus grand catalogue de bibliothèque francophone en ligne. Ce catalogue est accessible sur Internet depuis mai 1999. (<http://catalogue.bnf.fr/>)

2. CD-Rom

Parmi les CD-Rom disponibles à la bibliothèque de l'Enssib, deux seulement ont été retenus pour leur caractère général et multidisciplinaire. Ce sont les CD-Rom *Francis* et *Pascal*. Ils sont tous deux produits par l'INIST-CNRS. A l'Enssib, *Pascal* est disponible de 1996 à 1999 et *Francis* de 1984 à 1999.

Pascal couvre l'essentiel de la littérature mondiale en sciences, technologie et médecine, 5 000 titres internationaux sont analysés. Il peut être intéressant pour le sujet en ce qui concerne l'eau et l'hygiène, et l'énergie hydraulique. Le risque est de trouver des articles trop spécialisés. *Francis* couvre l'essentiel de la littérature mondiale en sciences humaines et sociales.

Le CD-Rom de la BNF n'a pas été retenu car il fait doublon avec le catalogue en ligne BN-OPALE PLUS.

Parmi les CD-Rom disponibles à la Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu, un CD-Rom a été retenu. Il s'agit du CD-Rom *L'Histoire*, il reprend l'intégralité de la revue. Son avantage est de contenir la majorité des articles en texte intégral, la qualité n'est pas toujours excellente car les articles ont été numérisés. On peut noter que l'on retrouve sur le site de *L'Histoire* la possibilité d'effectuer une recherche sur l'ensemble des anciens numéros. Mais la recherche s'effectue seulement par sujets et par auteurs et on ne trouve pas les articles en texte intégral. (<http://www.histoire.presse.fr/>)

3. Bases de données en ligne

La possibilité d'interroger le serveur Dialog n'est pas très utile pour le sujet. D'abord parce que les bases sur l'eau présentent sur le serveur n'abordent pas l'eau sous l'aspect historique c'est le cas par exemple pour *WATERNET*TM[245] et *Water Resources Abstracts*[117]. Mais aussi parce que la demande ne concerne que des documents en langue française. La quasi-totalité des bases de données présentes sur le serveur Dialog sont en langue anglaise. Il n'y a que la base de données *Pascal* qui peut être éventuellement intéressante. Elle a déjà été retenue sur CD-Rom, mais l'interrogation en ligne permet d'étendre la période couverte depuis 1973 et d'obtenir une mise à jour plus récente.

4. Ressources sur Internet

On peut débuter la recherche en partant des sites de références. Il n'y a pas de sites spécialisés sur l'histoire de l'eau identifiés au départ. Il est donc également nécessaire d'utiliser en parallèle les moteurs de recherche pour pouvoir localiser l'information sur Internet.

On peut citer deux sites importants concernant le domaine de l'eau. Même si on ne trouve pas directement de données sur l'histoire de l'eau, il existe de nombreux liens vers d'autres sites :

- le site général des Agences de l'eau : <http://www.eaufrance.tm.fr>
- le site de l'Office International de l'Eau : <http://www.oieau.fr/index.htm>

Sur ces deux sites, on trouve l'accès à la base *Fontaine*. *Fontaine* est une base de données bibliographiques qui réunit près de 10 000 ouvrages issus des six Agences de l'eau et de la Direction de l'Eau du Ministère de l'Environnement.

Puisque la recherche doit contenir des documents visant également le public des enfants, il paraît intéressant d'effectuer une recherche près des C.D.D.P (Centres départementaux de documentation pédagogique). On trouve une médiathèque dans chaque C.D.D.P. Il n'existe pas encore de catalogue commun pour toutes les médiathèques de France. Comme la demande vise aussi à obtenir des documents régionaux, il semble normal de consulter les catalogues des C.D.D.P. de Lille et d'Arras. (<http://www2.ac-lille.fr/crdp/>)

Les catalogues en ligne des bibliothèques forment aussi une source d'information sur Internet, ils ont déjà été cités précédemment.

C. Stratégie de recherche

1. Catalogue des bibliothèques

a) Interrogation du catalogue BN-OPALE PLUS

Deux types de recherche sont à disposition pour effectuer une recherche : la recherche simple qui permet uniquement d'interroger par le nom de l'auteur ou par des mots du titre et du sujet et la recherche combinée qui permet d'employer d'autres critères : nom de l'éditeur, indice ou

libellé de la classification Dewey ; elle permet aussi de distinguer les auteurs personnes physiques et les auteurs collectivités, les titres de périodiques et les titres de livres.

La recherche sur le catalogue a été effectuée sur les sujets. Il est à noter une restriction importante, la recherche par sujet ne porte que sur les livres entrés depuis 1980. Le sujet des documents est décrit à l'aide de termes qui figurent dans une liste contrôlée (la liste RAMEAU : *Répertoire d'Autorités Matières Encyclopédique Analytique et Unifié*). En tapant « eau histoire » dans le critère sujet, une liste de 492 descripteurs est proposée (au 15 janvier 2000). Il suffit alors de cocher les descripteurs pertinents. On peut regretter qu'il est impossible de faire une recherche en combinant la langue, la recherche portant ici sur des documents en français uniquement. Cela aurait évité d'enlever manuellement les références en langues étrangères. Sur ce point, des évolutions sont prévues, elles porteront sur l'ajout de critères de sélection de notices : dates, langues, types de document, pays de publication et de nouveaux critères de recherche : ISBN, ISSN.

Exemple de propositions dans la liste d'entrée sujet

Entrée	Notices	
Eau -- Approvisionnement -- France -- Bailleul (Nord) – Histoire	<u>1</u>	☐
Eau -- Approvisionnement -- Histoire – Antiquité	<u>1</u>	☐
Eau -- Approvisionnement -- Méditerranée (région) – Histoire	<u>1</u>	☐
Eau – Histoire	<u>1</u>	☐
Eau -- Utilisation -- Histoire – Antiquité	<u>1</u>	☐
Eau -- Utilisation -- Méditerranée (région) – Histoire	<u>2</u>	☐
Moulins à eau -- France – Histoire	<u>1</u>	☐
Transports de navigation intérieure -- France – Histoire	<u>2</u>	☐
Salles de bains -- Histoire	<u>2</u>	☐

Les entrées de sujets sont très précises, il y a très peu de notices rattachées à un descripteur, cela dépasse rarement 3 notices par descripteur. Cela permet de se faire une bonne idée du document, même si un résumé en donnerait une idée encore plus précise. Sur les 492 descripteurs proposés, 50 ont été retenus. Tout ce qui est trop localisé à une région donnée a été ignoré, ainsi que ce qui concerne la pêche et les inondations. Cela a permis de sélectionner 64 monographies, sachant que deux descripteurs peuvent renvoyer à un seul ouvrage.

Une recherche sur le titre a été entreprise pour essayer de combler le manque de références antérieures à 1980. Cette recherche n'est pas évidente car elle génère beaucoup de bruit. Le catalogue de la BNF n'offre pas le choix d'utiliser d'autres opérateurs booléens que le « et » cela réduit nettement les possibilités d'interrogations. L'opérateur « sauf » permettrait de réduire considérablement le nombre de réponses. On s'aperçoit vite que la recherche par titre donne très peu de résultats par rapport au temps passé. Elle n'a été retenue que dans un seul cas : pour trouver les documents s'intéressant à la distribution d'eau dans le Nord-Pas-de-Calais.

Ces documents sont anciens (1857-1904), ce sont en général des rapports, études ou délibérations de conseils municipaux, avant la mise en place de la distribution en eau potable. En interrogeant sur les mots du titre avec « eau » et « distribution » 460 notices sont signalées en réponses. Un survol rapide des titres a permis de retenir, dans un premier temps, 50 notices

concernant des villes du Nord-Pas-de-Calais. Beaucoup de documents sont redondants, car plusieurs documents ont été publiés sur un même sujet (avant-projet, projet...). Un deuxième tri a donc été effectué, en ne gardant que le document le plus récent pour chaque ville. On pourra, par la suite, retrouver, grâce à lui, les documents antérieurs. 18 documents ont finalement été retenus.

b) Interrogation du catalogue de la bibliothèque municipale de Lille

Le catalogue de la bibliothèque municipale de Lille n'est pas accessible en ligne. Une visite de la bibliothèque a donc été nécessaire. Une interrogation du catalogue, par sujet, a été effectuée. Le catalogue n'offre pas la possibilité d'obtenir la proposition d'une liste de descripteurs comme sur le catalogue de la BNF. Il a donc fallu interroger sur plusieurs descripteurs (*navigation, moulin à eau, hygiène...*). La sélection des descripteurs lors de l'interrogation préalable du catalogue de la BNF a permis d'avoir une bonne idée sur les descripteurs à utiliser.

Cette recherche a bien sûr donné un grand nombre de références déjà trouvées, grâce à la recherche sur le catalogue de la BNF, mais de nouvelles notices ont quand même été obtenues. Ce sont surtout des ouvrages régionaux qui ont été trouvés. Ces documents n'ont pas été récupérés sur le catalogue de la BNF car ils sont antérieurs à 1980 et ne sont donc pas indexés par sujet à la BNF. Au total, 13 nouveaux documents ont été sélectionnés.

2. CD-Rom et Bases de données en ligne

Les CD-Rom de *Pascal* ont été finalement seulement consultés dans le but de choisir les termes descripteurs pertinents pour l'interrogation. L'interrogation finale s'est faite en ligne sur le serveur Dialog. Ce choix a été motivé principalement par le fait que l'interrogation de *Pascal* sur CD-Rom n'est pas aisée, puisqu'elle nécessite de consulter un à un les différents CD-Rom des différentes années, ce qui est assez long et fastidieux. Une recherche rapide sur le serveur Dialog, en interrogeant sur les descripteurs « eau » et « histoire » donne 119 réponses. Une limitation sur la langue, en ne demandant que les documents en français, ne donnent déjà plus que 44 réponses. En analysant ces réponses, on s'aperçoit vite, rien qu'en parcourant les titres, que très peu sont pertinentes. Quelques monographies qui ont été trouvées ont déjà été obtenues auparavant. Une seule référence a finalement été sélectionnée car il s'agit d'une bibliographie sur l'hygiène et le thermalisme, ce document peut être un bon point de départ pour une personne désirant approfondir le sujet.

L'interrogation du CD-Rom *Francis* n'a rien apporté à la recherche. Le peu de documents donnés en réponses étaient trop spécialisés, aucun n'a été retenu.

L'interrogation du CD-Rom *L'Histoire* a été plus fructueuse. En combinant les différents descripteurs trouvés sur la liste contrôlée du CD-Rom (eau, histoire, navigation, hygiène, aqueduc...) 58 articles ont été trouvés. La possibilité de visualiser l'article en texte intégral permet de vérifier rapidement la pertinence des articles, 8 ont finalement été sélectionnés.

3. Ressources sur Internet

a) Utilisation des moteurs de recherche

Une première recherche sur Internet par l'intermédiaire des moteurs de recherche a permis de constater qu'il était impossible de faire le tour des pages webs traitant de l'histoire de l'eau, l'information étant trop dispersée. Deux moteurs ont été utilisés pour cette recherche : *Yahoo* et *Alta Vista*. Les descripteurs utilisés précédemment dans les catalogues des bibliothèques ont été combinés. Les résultats n'ont pas été très pertinents. Quelques informations sur l'histoire de la navigation, sur l'histoire des moulins à eau...ont été trouvées. Mais toutes ces données disséminées sur le web n'apportent pas d'informations supplémentaires par rapport aux autres documents, tels que les monographies par exemple.

On peut quand même noter l'existence d'une liste complète concernant le domaine de l'eau. Elle se trouve sur les pages personnelles d'Emmanuel GROLLEAU, hébergées par *mutltimania.com* (<http://www.multimania.com/grolleau/>). Grâce à ce site, un musée de l'eau s'intéressant à l'eau sous son aspect historique a été découvert. Il se situe en Belgique à Genval (<http://www.pixelsbw.com/musee-eau-fontaine/accueil.htm>).

Pour finir, on peut citer le site du centre d'informations sur l'eau (<http://www.cieau.com/>) où l'on trouve un dossier sur l'histoire de l'eau qui est également disponible dans une version adapté aux enfants.

b) Interrogation de la base Fontaine

Cette recherche n'a pas donné beaucoup de résultats. Cette base contient, en effet, très peu de documents se préoccupant de l'aspect historique de l'eau. Une recherche par mots-clés en utilisant le terme « histoire » donne en réponse seulement 24 documents. Parmi ces 24 réponses, beaucoup sont trop spécifiques à une région donnée et deux références ont déjà été trouvées auparavant. Une seule référence est retenue, elle concerne le Nord-Pas-de-Calais.

c) Interrogation du catalogue du C.D.D.P.

Après interrogation, des deux catalogues des C.D.D.P. de Lille et d'Arras, c'est finalement le catalogue d'Arras qui a été choisi pour effectuer la recherche. L'interface d'interrogation est exactement la même sur les deux catalogues, mais le catalogue de la médiathèque d'Arras présente un grand avantage sur celui de Lille, les articles de revues sont indexés. Plusieurs recherches ont été effectuées en croisant des descripteurs différents. Croiser les termes « eau » et « histoire », n'a pas été suffisant. Il a fallu aussi croiser « eau » avec les différentes périodes historiques : moyen âge, antiquité... Il a été également nécessaire d'envisager l'eau sous ses différents aspects : énergie, hygiène... La requête a permis de sélectionner 14 documents. Le résumé a été très utile pour juger de la pertinence des différents documents.

Cette recherche sur le catalogue du C.D.D.P. a apporté une diversification dans les supports obtenus, des cassettes vidéos, des diapositives ont été trouvées. Cette recherche a également permis d'obtenir des documents accessibles aux enfants, mais aussi des documents

pédagogiques pouvant être utiles au cours d'animations sur l'eau pour la Maison de l'Environnement. Des articles de revues provenant notamment des revues *BT* et *BTJ* ont été également sélectionnés. On peut trouver le catalogue de PMF (Presse Editions Mouvement FREINET) qui édite ces revues sur leur site. (<http://www.pemf.fr/>). Ce catalogue permet de voir les numéros que l'on peut encore acquérir.

D. Recherche des documents primaires

Les documents primaires sont essentiellement des monographies. Tout ne pouvait pas être lu. Pour trouver les ouvrages, plusieurs bibliothèques ont été visitées : la bibliothèque municipale de Lyon, la bibliothèque municipale de Lille (en particulier pour les ouvrages régionaux) et la bibliothèque universitaire de Lille III.

La grande majorité des livres a été consultée, c'est ce qui a peut-être pris le plus de temps dans cette recherche. De plus, beaucoup d'ouvrages se trouvaient en réserve, ce qui entraîne des temps d'attente pour obtenir les ouvrages. Cette phase était nécessaire pour se rendre compte de la pertinence de l'ouvrage. Parfois, on ne constate qu'avec le livre en main que l'ouvrage ne correspond pas à la demande. Les ouvrages très anciens n'ont pas été consultés, notamment ceux concernant l'adduction d'eau dans le Nord-Pas-de-Calais. Ils sont surtout mentionnés dans la bibliographie pour mémoire, pouvant éventuellement servir à une personne faisant une étude plus approfondie du sujet. La consultation des ouvrages a également permis d'examiner les bibliographies souvent présentes en fin de publication. Cela a apporté non seulement quelques nouvelles références mais cela a aussi aidé à garder certaines références quand elles étaient souvent citées.

De nombreux documents trouvés sur le catalogue du C.D.D.P. sont accessibles dans tous les C.D.D.P. de France. Il n'y a que les documents régionaux qui sont vraiment spécifiques au C.D.D.P. de Lille et d'Arras. Même si les articles de revues ne sont pas indexés sur le catalogue du C.D.D.P. de Lille, les articles de revues sélectionnés sur le catalogue d'Arras ont tous été trouvés et consultés sur place au C.D.D.P. de Lille.

E. Conclusion

Nous allons essayer ici d'estimer le temps et le coût de la recherche. En ce qui concerne le coût, il est difficile de l'évaluer, d'autant plus que la recherche Internet était effectuée depuis l'Enssib. La seule recherche évidente à chiffrer est celle effectuée sur Dialog. Voici le détail du coût, le total est de moins de 3\$.

\$1.10	Estimated cost File144
\$1.39	INTERNET
\$2.49	Estimated cost this search
\$2.64	Estimated total session cost

Le temps passé est plus évident à estimer même s'il reste très approximatif.

Estimation du temps de recherche

Interrogation BN-OPALE-PLUS	4h
Interrogation autres catalogues (Lille, C.D.D.P, Fontaine...)	4h
Recherche Internet	5h
Interrogation CD-Rom	1h30
Pascal sur Dialog	30mn
Consultation des ouvrages	12h
TOTAL	27h

En conclusion, nous pouvons dire que la bibliographie réalisée ici ne vise pas l'exhaustivité. En effet, l'histoire de l'eau est difficile à cerner car elle touche la vie quotidienne qui ne laisse pas toujours beaucoup de traces. Les usages de l'eau sont trop diffus pour qu'on puisse en saisir toute l'étendue. La bibliographie recense ici des documents ayant pour thème central l'eau, en donnant une place assez importante au Nord-Pas-de-Calais. Il serait également intéressant pour un tel sujet de consulter des ouvrages traitant de la vie quotidienne, ou pour ce qui concerne la région Nord-Pas-de-Calais des ouvrages d'histoire locale. Mais aussi de consulter les archives des différentes communes. Les bibliographies des différents documents cités pourront toujours contribuer à élargir le sujet.

Deuxième partie :
Synthèse bibliographique

Préambule

La synthèse qui suit essaie de retracer les grandes lignes des usages de l'eau au cours de l'histoire, elle ne peut évidemment pas être basée sur tous les documents cités en bibliographie, le sujet étant très large et les références se composant en grande majorité de monographies développant des sujets très précis.

Cinq documents paraissent incontournables sur le sujet, la synthèse est basée essentiellement sur ces ouvrages, ils sont signalés dans la bibliographie par le signe suivant : 

Pour la rédaction de la bibliographie, c'est la norme Afnor Z 44-005 qui a été utilisée. Les références sont classées par nom des auteurs, mais il a semblé aussi intéressant de proposer une bibliographie classée par thème dont l'avantage est de pouvoir retrouver rapidement les références concernant un thème donné.

Les usages de l'eau au cours de l'histoire

Introduction

L'histoire de l'eau et celle des hommes sont étroitement liées. Les premières implantations humaines ont eu lieu à proximité des points d'eau. A travers l'histoire, la conquête de l'eau par l'homme a été longue. Certaines périodes de l'histoire ne connurent pas ou peu de changements concernant les rapports des hommes et de l'eau, d'autres au contraire connurent de profonds bouleversements. Nous allons essayer de retracer rapidement l'évolution des usages de l'eau au fil du temps, en nous intéressant d'abord à l'approvisionnement et l'évacuation des eaux, puis à son utilisation comme énergie et moyen de transport et pour finir nous aborderons l'eau et l'hygiène.

A. Approvisionnement et évacuation des eaux

Au cours des siècles, pour avoir l'eau à leur disposition, les hommes fabriquent des moyens de puisage et des récipients pour le transport et le stockage. Ils mettent au point des techniques pour conduire l'eau sur les lieux de son utilisation et l'évacuer après usage. La rareté ou l'abondance de l'eau, les facilités ou les difficultés pour en disposer marquent les façons de vivre.

1. Transporter et conduire de l'eau

Le transport de l'eau se fait à bout de bras, à l'aide de seaux, de cruches ou de récipients à anses. Le transport s'effectue aussi sur la tête dans des poteries ventrues. Quand la distance est importante, on utilise un joug ou un cercle comme les porteurs d'eau professionnels. Dans les régions à terrains perméables, les périodes de sécheresse pendant lesquelles les mares, les citernes et souvent les puits sont à sec, obligent à des transports plus longs, souvent avec attelage, charrette et tonneaux.

Le transport de l'eau est souvent confié aux femmes et aux enfants. Du Moyen Age jusqu'au XIXe siècle, les porteurs d'eau sont le principal moyen de distribution dans les villes et dans les campagnes, la corvée du seau d'eau va perdurer jusqu'au début de notre siècle. Les porteurs d'eau sont vingt mille à Paris en 1850 et les derniers cessent leur activité vers 1900.

Au long des siècles, les hommes aménagent des points d'eau sur leurs lieux de vie ; ils creusent des puits, construisent des citernes, installent des fontaines. Mais pour que des fontaines existent, il faut des adductions d'eau que seules les sociétés organisées et riches peuvent réaliser et entretenir. Si les villes sont, dans l'Empire romain, bien pourvues de fontaines alimentées par les aqueducs, les villes françaises n'ont par la suite, et ce jusqu'au XIXe siècle qu'un nombre de fontaines nettement insuffisant.

Dès que la quantité d'eau utilisée par la communauté est beaucoup plus importante que celle nécessaire à l'alimentation humaine, amener l'eau par les conduites diverses devient indispensable, pour les rites, les bains, le spectacle des fontaines, l'arrosage, l'abreuvement des animaux... Conduire l'eau dans une rigole ou un canal, à partir d'une source, d'une retenue sur un cours d'eau, est une technique que les hommes utilisent depuis très longtemps, certainement depuis le deuxième millénaire avant notre ère. La réalisation paraît simple, elle exige pourtant du savoir-faire. L'eau doit s'écouler régulièrement tout en restant à l'altitude la plus élevée possible. Le canal fait tous les contours nécessaires pour conserver une faible pente et le tracé d'un aqueduc est une suite de courbes. De tels canaux ont été et sont encore utilisés à travers le monde pour l'irrigation des terres.

Les aqueducs conduisent l'eau de la source au réservoir, dans un canal recouvert de dalles de pierre dans la plupart des cas. A partir des réservoirs, l'eau est amenée aux fontaines dans des tuyaux ou conduites. Jusqu'à la fin du XVIII^e siècle, la terre cuite, le plomb, le bois servent à fabriquer des tuyaux. Ensuite, ce sont des tuyaux de fonte qui permettent d'établir les conduites principales des adductions d'eau. Pour les dérivations et la distribution d'eau dans les maisons, les tuyaux de fer galvanisé et de cuivre sont employés depuis le XIX^e siècle.

2. Stocker et distribuer l'eau

Des fouilles archéologiques ont montré l'importance des citernes pour la satisfaction des besoins alimentaires et domestiques. A la campagne, dans les fermes, l'eau de pluie est récupérée et mise en réserve dans les citernes s'il n'y a pas de source proche.

Les aqueducs des Grecs et des Romains aboutissent à des réservoirs, à partir desquels l'eau est distribuée dans les fontaines et les bassins publics de la cité et aux particuliers. Dans l'Antiquité, même quand des aqueducs existent, les civilisations méditerranéennes ont toujours utilisé des citernes permettant la récupération de l'eau de pluie ou éventuellement des petites sources temporaires.

Avant que les distributions modernes d'eau n'existent, les fontaines coulent le plus souvent sans interruption. La quantité d'eau qui coule au bec de la fontaine est souvent faible et un bassin constitue une réserve dans laquelle les usagers peuvent puiser. Les Romains ont des robinets-vannes sur des conduites au plomb. L'usage des robinets ne devient courant qu'au XIX^e siècle quand l'eau est distribuée sous pression.

Pour distribuer l'eau sous pression, les ingénieurs et les fabricants du XVIII^e et du XIX^e siècles doivent résoudre plusieurs problèmes : fabrication en série de tuyaux métalliques, de branchements, de vannes, de robinets, d'appareils de mesure de débit, de joints étanches. Il leur faut aussi étudier l'écoulement de l'eau et déterminer les sections de conduites principales et secondaires. La distribution d'eau dans chaque foyer est pour les Français l'affaire du XIX^e siècle et de la première moitié du XX^e siècle (1860-1960). C'est en effet, dans la seconde moitié du XIX^e siècle que naissent les premières sociétés de distribution d'eau : la Compagnie Générale des Eaux en 1853, la Lyonnaise des Eaux en 1880. Les premiers servis sont les habitants des grandes villes et il faut un bon siècle pour que presque tout le monde bénéficie de l'eau au robinet.

3. Evacuer l'eau

La question de l'évacuation des eaux usées s'est posée dès que les premières civilisations ont créé les premières villes. Des égouts existaient, il y a longtemps à Athènes, à Jérusalem, en Inde. A Rome, par exemple, le premier système d'égout est construit vers 600 avant notre ère par le roi Tarquin l'Ancien.

Pour les maisons isolées ou les habitations d'un hameau, jusqu'au milieu du XXe siècle, les solutions ont toujours été simples. La terre absorbe les eaux sales rejetées à sa surface, comme les eaux pluviales provenant des toits. Parfois, les eaux usées sont conduites à des puits perdus creusés dans des terrains perméables. L'évacuation pose des problèmes lorsque les gens habitent dans des bourgs et des villes.

Au Moyen Age, des tuyaux accolés aux murs des maisons conduisent les eaux usées sur les chaussées. S'il n'y a pas de tuyau, les eaux usées sont jetées dans la rue par la fenêtre. Une rue pavée est creuse en son milieu et les eaux s'écoulent dans ce caniveau central. La première rue avec un trottoir et un caniveau de chaque côté est aménagée à Paris en 1782. Les eaux s'écoulent suivant la pente naturelle vers un ruisseau, un cours d'eau ou un égout à ciel ouvert. Des ruisseaux sont devenus des égouts avec l'augmentation de la population. Les abbayes possèdent des systèmes d'égouts très développés, mais dans les villes, l'évacuation des eaux usées et des ordures ne fait pas partie des priorités. Dans les grandes villes d'Europe, il faut attendre le milieu du XIXe siècle pour que les réseaux d'égouts commencent à être aménagés. Plus d'un siècle plus tard, l'équipement de toutes les agglomérations n'est pas encore achevé.

Quand l'eau est distribuée dans les appartements, la quantité utilisée augmente fortement. Il faut donc un réseau d'évacuation efficace. C'est ce que l'ingénieur Belgrand et le préfet Haussmann réalisent à Paris, à partir de 1850, sur le modèle de ce qui existe en Angleterre. Les travaux de l'ingénieur Belgrand ont permis d'évacuer les eaux usées en les rejetant dans la Seine, loin des points de puisage au nord-ouest de la capitale. Devant les protestations des riverains situés en aval, on instaura des champs d'épandage qui permirent de filtrer ces eaux sales.

B. Aménagement hydraulique : énergie et navigation

L'homme a toujours eu la préoccupation de la maîtrise de l'eau. Il a ainsi été conduit à réaliser des aménagements hydrauliques de grandes dimensions, que ce soit pour produire de l'énergie ou pour faciliter la navigation sur les fleuves.

1. Energie hydraulique

La roue est l'élément essentiel du moulin qui transforme l'énergie cinétique de l'eau en énergie circulaire. Il existe deux grands types de moulins à eau : les moulins à roues horizontales et les moulins à roues verticales. La date à laquelle est apparu le moulin à roue horizontale est discutée. Selon Jean Gimpel, il a été inventé au Moyen-Orient, au cours du premier millénaire

avant notre ère et quelques siècles avant le moulin à roue verticale. Du Moyen-Orient, les moulins à roues horizontales se sont ensuite propagés.

En ce qui concerne les moulins à roues horizontales, le moulin enjambe la rivière, la roue horizontale est placée sous le bâtiment percé d'arches afin de permettre le passage de l'eau. La roue est mise en rotation par l'eau qui vient frapper les aubes, palettes ou selon leur forme, cuillères. Le mouvement relativement lent de l'arbre de la roue est démultiplié avant d'être renvoyé aux meules par un système d'engrenage très simple. Ce sont ces roues qui ont donné naissance aux turbines modernes. En ce qui concerne les moulins à roues verticales, la roue est située au flanc ou au pignon du moulin et est parfois abritée par un auvent. Ces moulins font appel à une mécanique beaucoup plus compliquée.

Au Moyen-Âge, les seigneurs sont à l'origine de la diffusion des moulins. Au début du XI^e siècle s'instaure la banalité. Les moulins, dits banaux, appartiennent aux seigneurs qui obligent leurs sujets à venir y moudre leur grain moyennant paiement d'un droit qui constitue pour ses propriétaires une source de revenu importante. Destiné à l'origine à moudre le grain et à écraser les oléagineux, le moulin voit ses activités se diversifier avec l'invention de l'arbre à cames. De nombreux métiers changent de dimension et l'on assiste à un véritable essor industriel. On utilise le moulin pour concasser le minerai, frapper ou forger le fer (moulins-martinet), pour débiter le bois (moulins-scieries), pour tanner les peaux (moulins à tan), pour fabriquer la pâte à papier à partir de chiffons (moulins à papier)...

Les moulins ne sont pas les seules inventions de l'homme pour produire de l'énergie, il a aussi réalisé d'autres aménagements comme les barrages par exemple. Les barrages n'avaient pas pour seul objectif la production d'énergie mais aussi l'irrigation, l'alimentation en eau potable... Le barrage le plus ancien à Kbar en Iran date du XVIII^e siècle.

L'essor du machinisme industriel et de nouvelles méthodes de production à partir du XIX^e siècle ont contribué à la disparition progressive des moulins. La machine à vapeur, puis les moteurs modernes ont concurrencé de plus en plus fortement l'énergie hydraulique. Pourtant, l'invention géniale qui avait permis aux techniciens du premier millénaire avant notre ère de domestiquer la puissance de l'eau s'est extraordinairement améliorée et développée au cours des siècles pour aboutir aux turbines actuelles qui jouent encore, partout dans le monde, un rôle fondamental dans la production d'énergie.

2. Voies d'eau

Si l'Égyptien antique semble avoir connu l'utilisation des biefs et des écluses, il n'a pas éprouvé le besoin d'utiliser la force motrice des courants artificiels à des fins artisanales. Les meules, à grain comme à minéraux, étaient mues par les hommes ou les animaux pendant des millénaires. En revanche, le fleuve puissant constitue la voie par excellence de tous les déplacements et de tous les transports surtout volumineux. Les canaux latéraux de dérivation fournissent les « départementales » et partout, le batelier et le passeur sont omniprésents.

Les plus anciens modèles de bateaux sont des barques monoxyles (creusés dans un grand tronc d'arbre), trouvés sur les rives de la Mer du Nord et datant de six à sept mille ans. Mais les hommes avant de s'aventurer sur la mer ont d'abord navigué sur les rivières et les lacs, on en trouve le témoignage dans des documents sur les navigations égyptienne et mésopotamienne.

Les Egyptiens entreprirent les premières grandes navigations connues aux environs du III^e millénaire avant J.C. Dans l'antiquité, ce sont les intérêts commerciaux qui motivent le plus souvent à affronter les dangers d'une navigation. Ce sont les Grecs les premiers qui ont commencé à voyager par curiosité, pour s'instruire. A partir du III^e siècle se développe un véritable tourisme qui deviendra commun chez les Romains.

Au Moyen Age, barrages, écluses et canaux sont construits pour faire communiquer villes et régions. A la renaissance, Léonard de Vinci conçoit l'écluse à deux sas et deux paires de portes busquées permettant la navigation montante et descendante puis Adam de Craponne invente le canal de jonction à alimentation artificielle pour relier deux fleuves par dessus leur ligne de partage des eaux. En 1642, la Loire et la Seine sont reliées par le canal de Briare, ouvrant Paris sur l'Atlantique. L'ère de la canalisation généralisée s'ouvre en 1830 avec l'invention du barrage mobile éclusé. Il s'adapte au débit du cours d'eau offrant aux bateaux une profondeur constante. Les canaux nécessitent parfois des ouvrages d'art comme le pont canal de Briare ou des ascenseurs à bateau.

C. Eau et hygiène

L'eau a toujours été considérée comme source de pureté et de vertu. Mais il a fallu plusieurs siècles pour parvenir aux notions d'hygiène actuelles.

1. Eau potable

Les hommes quand ils en avaient la possibilité ont toujours essayé de faire attention dans leur choix pour l'eau destinée à leur boisson. Le rapport entre les hommes préhistoriques et l'eau est très mal connu. Tout ce qui a été constaté, c'est que la plupart des sites paléolithiques connus se trouvent proches d'un cours d'eau. Mais on ne sait rien sur les critères de choix de l'eau à boire.

Dans l'antiquité, Hippocrate (400 ans avant notre ère) avait déjà constaté que l'eau consommée par les habitants d'une région avait une influence sur leur santé. Les aqueducs de l'Antiquité amènent dans les villes des eaux captées à leur source ou dans les cours d'eau en amont des concentrations de populations. A cette époque existait donc déjà une volonté de fournir une eau saine en fonction bien sûr des connaissances de l'époque.

Au Moyen Age, les aqueducs vont être abandonnés après les grandes invasions, cela oblige les habitants des villes à boire le plus souvent l'eau des cours d'eau. Les cours d'eau à cette époque évacuent souvent des déchets de toutes sortes.

Au XVIII^e siècle, on considérait que l'eau en mouvement ne pouvait pas être mauvaise pour la santé mais qu'il fallait par contre se méfier des eaux stagnantes. L'eau des puits n'est pas forcément plus saine que celle des cours d'eau, surtout lorsque que la nappe phréatique est de faible profondeur. Dans les villes, seules les fontaines publiques alimentées à partir de sources captées fournissent une eau saine mais leur nombre est insuffisant.

A la fin du XVIII^e siècle, un changement apparaît avec le développement de la chimie. Les chimistes ne se contentent plus de son apparence pour juger la qualité d'une eau. Les médecins et les hygiénistes prennent conscience qu'il faut faire une différence entre l'eau utilisée pour l'alimentation humaine et celle réservée à d'autres usages. La nécessité de séparer les eaux propres des eaux usées commence à s'imposer. Des filtres à base de pierres poreuses, de sable, laine... sont mis en place. Des médecins, des ingénieurs, des juristes, des administrateurs se préoccupent des problèmes d'hygiène. Ils contribuent à faire prendre en compte les découvertes scientifiques, à faire établir des règlements et voter des lois pour qu'une eau saine soit mise à disposition de tous.

Après 1850, les adductions d'eau sont faites de préférence à partir des sources captées. Quand l'eau de rivière doit être utilisée, elle est prise en amont de la ville, filtrée par des graviers et du sable et traitée, à l'aide de chlore par exemple. A partir de 1880, les travaux de Pasteur vont bouleverser la notion de potabilité. Il montre que les analyses physiques et chimiques ne sont plus suffisantes pour déclarer une eau potable. Il faut en plus pratiquer des analyses bactériologiques afin de détecter la présence de germes de maladies. La notion d'eau potable est donc redéfinie. Il ne suffit pas qu'une eau soit claire et courante pour être saine comme on l'imagine avant la découverte des microbes par Pasteur. Seules des analyses scientifiques peuvent permettre de déclarer une eau potable.

2. Eau et corps

Depuis longtemps, l'eau est utilisée pour le nettoyage : du corps, du linge, des ustensiles de cuisine. Suivant les idées que les hommes se font de l'eau et de leur corps, suivant les connaissances acquises, suivant l'abondance et la rareté de l'eau, les pratiques et les comportements varient, dans l'espace et le temps. Faire ses ablutions, prendre un bain chez soi ou dans un lieu public, ces gestes n'ont pas toujours la même signification ni la même importance, au cours des siècles et dans les civilisations différentes. A l'époque préhistorique, aucun vestige ne permet de savoir quel rôle joue l'eau pour l'entretien de la peau.

Les Grecs possèdent dans leurs habitations des « bains », au moins depuis l'époque de l'Odyssée. Ils prennent l'habitude du bain dans les gymnases. Dans l'éducation du Jeune Grec, il est donné une grande importance, pour le développement harmonieux et la beauté du corps, aux exercices physiques obligatoires et aux ablutions qui les accompagnent,. A partir du IV^e siècle avant notre ère, les gymnases sont équipés de « baignoires » alimentées en eau chaude et assez souvent d'étuves et d'une piscine. Jusqu'à leur conquête de la Grande Grèce au II^e siècle avant notre ère, la pratique du bain chez les Romains semble limitée. Quelques maisons romaines seulement disposent d'une baignoire. Dès cette époque, des établissements de bains publics sont aménagés comme en Grèce. Rapidement les bains prennent une grande importance dans la vie publique et privée des Romains. A partir du I^{er} siècle après notre ère, on édifie ces véritables monuments publics que sont les thermes.

L'introduction du christianisme va lentement mais profondément transformer des idées que l'humain a de son corps. Pour le christianisme, le corps est à la fois l'instrument du péché et le moyen de sauver l'âme. La nudité en public est réservée au baptême par immersion. Les thermes se trouvent ainsi petit à petit condamnés. Dans certains monastères, des bains à la manière romaine subsistent, ils sont réservés aux malades.

Les rapports avec l'eau vont souvent changer avec le temps. Du XIV^e siècle au XVIII^e siècle, c'est le règne de la toilette sèche. On utilise de la poudre pas d'eau. On lave son linge pas son corps. L'idée que le corps devient propre lorsque le linge est changé s'affirme au XVII^e siècle dans les populations des villes et des campagnes. Le bain chaud, supposé affaiblir l'organisme, n'a qu'un usage médical. Les ablutions concernent les mains et la bouche.

Au cours du XVIII^e siècle, l'usage du bain existe de nouveau, tout au moins pour l'aristocratie. Sa pratique devient petit à petit plus régulière. Pour l'élite, la propreté du corps n'est plus liée seulement à celle du linge. Dans la deuxième moitié du siècle, des hygiénistes parlent de l'action bénéfique de l'eau froide qui devient un moyen d'assurer la santé : santé physique par l'endurcissement du corps, santé morale parce qu'une telle pratique signifie le refus de la mollesse. Des médecins vont ensuite reconnaître l'action bénéfique de l'eau chaude qui active la circulation. Plusieurs établissements de bains chauds sont installés à Paris et dans d'autres villes, mais les prix pratiqués les réservent à l'élite. Au XVIII^e siècle, la cuvette est le seul ustensile utilisé pour effectuer une toilette partielle, on parle alors d'ablutions.

Au cours du XIX^e siècle, plusieurs faits apportent des justifications à la pratique régulière du bain et des ablutions pour de plus en plus de personnes, notamment les travaux de Pasteur sur les microbes. Il ne faut plus seulement éliminer la crasse mais aussi combattre les microbes. Le lavage devient alors préventif.

La multiplication des bains à domicile pose le problème de l'évacuation de l'eau après usage et contribue, pour une part, à faire admettre qu'il faut raccorder chaque logement à un réseau de tout à l'égout. En ville, des établissements de bain associés à des lavoirs sont construits dans les quartiers populaires à partir de 1850. Ils sont les précurseurs des « bains-douches » municipaux qui ont existé dans chaque commune.

Une certaine idée de la pudeur, une méfiance vis à vis de la nudité, le sentiment que le changement de linge suffit à la propreté du corps, une crainte de l'eau qui subsiste : toutes ces attitudes se modifient au fur et à mesure que les installations deviennent de plus en plus nombreuses et perfectionnées.

3. Eau et linge

Il faut distinguer le simple lavage du blanchissage. Le lavage comporte après un temps de trempage, un savonnage avec frotage suivi du rinçage. Toutes ces opérations peuvent se faire au bord de l'eau. Le blanchissage exige, en plus, le coulage de la lessive. Il se fait dans un lieu pourvu des ustensiles nécessaires. Il faut également une provision de bois pour chauffer l'eau. Les blanchisseurs s'installent pour le rinçage sur les berges très encombrées des cours d'eau. Il y a aussi les tripiers, les tanneurs, les teinturiers, sans oublier les porteurs d'eau qui viennent renouveler leur charge. Cette promiscuité pose souvent de nombreux problèmes. A Paris, pour augmenter la place disponible des bateaux lavoirs sont installés sur la Seine au cours du XVIII^e siècle.

Au début du XIX^e siècle, on continue de laver le linge partout et en dehors du foyer, comme au siècle précédent. Cependant les transformations ont lieu rapidement. Des chimistes, des industriels proposent l'utilisation de la vapeur pour le blanchissage. Mais cette possibilité technique est surtout utilisée par les blanchisseries industrielles, à la fois comme agent de

circulation de la lessive et comme force motrice pour faire tourner les machines, en particulier les essoreuses.

Dans la deuxième moitié du XIX^e siècle, des lavoirs sont installés dans toutes les campagnes. Souvent, c'est le bassin d'une fontaine qui est aménagé pour laver le linge. Des lavoirs sont également construits en bordure d'une rivière, d'un canal d'irrigation ou de bief d'un moulin. Dans les villes, les quartiers populaires sont équipées de lavoirs au fur à mesure que les adductions d'eau le permettent. Des municipalités ou des entrepreneurs privés commencent à édifier des buanderies. Ce sont de grands lavoirs équipés de tables pour battre le linge et de baquets individuels. La grande lessive a généralement lieu deux fois par an, elle prend de plus en plus d'importance en milieu rural avec l'abondance du linge de maison et du linge de corps.

Durant la première moitié du XX^e siècle, en milieu rural en particulier, les pratiques de lavage du linge n'évoluent que lentement. Avec l'extension des réseaux de distribution et d'évacuation, les opérations de nettoyage du linge se font de plus en plus à proximité immédiate ou à l'intérieur de l'habitation. La fabrication et la diffusion des lessiveuses en tôle de fer galvanisée, quelques années avant 1900, font entrer un peu plus le lavage du linge dans le logement et contribuent à en faire une opération hebdomadaire ou pluri-hebdomadaire.

Conclusion

Ainsi les usages de l'eau ont évolué au cours du temps. Des porteurs d'eau à la distribution d'eau potable à domicile, des aqueducs romains aux usines modernes de traitement des eaux, de la répartition empirique des usages de l'eau par les différents corps de métiers à la gestion rationnelle et institutionnalisée des ressources... la conquête de l'eau par l'homme fut longue ; elle a suivi et structuré l'évolution des sociétés humaines.

Ouvrir un robinet paraît tout naturel aujourd'hui, ce geste fait partie de nos usages. Pourtant ce n'est qu'à une date récente que l'on a pu obtenir de l'eau courante à l'intérieur des habitations. Si en 1930 la distribution de l'eau était largement lancée, il faudra quand même attendre les années 80 pour que l'essentiel de la population française bénéficie de l'eau potable à domicile.

Troisième partie :
Références bibliographiques

A. Bibliographie par auteur

1. *De somme et d'eau : vivre avec l'eau en pays de Somme : XVIe-XIXe siècles: exposition du 28 septembre au 15 décembre 1996.* Amiens : Archives départementales de la Somme, 1996. 72p. ISBN 2-86080-006-9.
2. *Fleuves et rivières : Escaut et Scarpe.* Bruxelles : Crédit communal de Belgique, 1990. (Albums de Croÿ). ISBN 2-87193-1226-7.
3. *Fleuves et rivières : Sambre et Lys.* Bruxelles : Crédit communal de Belgique, 1988. (Albums de Croÿ). ISBN 2-87193-073-2.
4. Histoire des bains : les bains dans l'antiquité. *BT.* novembre 1949, n° 92.
5. Histoire des techniques : les sources d'énergie. *Documentation par l'image.* Septembre 1973.
6. *Hygiène et thermalisme : bibliographie.* Paris : Médiathèque de la Cité des Sciences et de l'Industrie, 1990. 62p.
7. *Journées d'études sur les aqueducs romains.* Paris : les Belles lettres, 1983. 369p. (Collection Etudes anciennes). ISBN 2-251-32845-9.
8. *La fabuleuse histoire de l'eau.* Paris : Casterman, 1979. 191p. (Les Chemins du savoir). ISBN 2-203-15306-7.
- ➔ 9. *Le grand livre de l'eau.* [Paris] : Cité des sciences et de l'industrie ; Lyon : Éd. la Manufacture, 1995. 409p. (Les beaux livres de la Manufacture). ISBN 2-7377-0395-6.
10. *Le Nord, paysages d'eau : Augustin Boutique, photographe, 1862-1944.* Douai : Photothèque Augustin Boutique-Grad, 1997. 94p. ISBN 2-911374-03-7.
11. *L'eau : activité des Hommes.* Diapofilm, 1978.[12 diapositives : coul. + 1 livret]
12. *L'eau à Rome.* Nantes : CRDP, 1985. [16 diapositives + 1 livret (85p.)]
13. *L'eau au Moyen âge : symboles et usages : actes du colloque, Orléans, mai 1994.* Orléans : Paradigme, 1996. 173p. (Médiévalla). ISBN 2-86878-168-3.
14. *L'eau au Moyen-Age : [colloque, Aix-en-Provence, février 1984].* Aix-en-Provence : Publications du CUERMA, 1985. 381p. (Sénéfiance). ISBN 2-901104-17-7.
15. *L'eau dans la ville romaine, les aqueducs.* *BT.* octobre 1983, n° 1011.
16. *L'eau et les hommes en méditerranée.* Paris : Ed. du centre national de la recherche scientifique, 1987. 315p. ISBN 2-222-04065-5.
17. *Les moulins : technique, histoire, folklore : Flandre, Artois, Hainaut, Cambrésis, Boulonnais : 1975, Lille, Musée régional de l'Hospice Comtesse.* Lille : Musée, 1975. 68p.
18. *Les problèmes institutionnels de l'eau en Egypte ancienne et dans l'Antiquité méditerranéenne : [actes du colloque international].* Paris : Institut français d'archéologie orientale, 1994. 326p. (Bibliothèque d'étude). ISBN 2-7247-0150-X.
19. *L'Homme et l'eau en Méditerranée et au Proche-Orient. 1, [Le Lieu et le temps, l'eau et la ville, irrigation et société, médecine et symbolique de l'eau], Séminaire de recherche, 1979-1980.* Lyon : G5, Maison de l'Orient, 1981. 159p. (Travaux de la Maison de l'Orient). ISBN 2-7297-0127-3.

20. *L'Homme et l'eau en Méditerranée et au Proche-Orient. 2, Aménagements hydrauliques, état et législation Séminaire de recherche, 1980-1981.* Lyon : G5, Maison de l'Orient, 1981. 142p. (Travaux de la Maison de l'Orient). ISBN 2-7297-0165-6.
21. *L'Homme et l'eau en méditerranée et au Proche Orient. 3, L'eau dans les techniques séminaires de recherche 1981-1982.* Lyon : G5, Maison de l'Orient, 1986. 128p. (Travaux de la Maison de l'Orient). ISBN 2-903264-40-6.
22. *L'hydraulique monastique : milieux, réseaux, usages [actes du colloque de Royaumont, 18-20 juin 1992].* Paris : Créahis, 1996. 516p. ISBN 2-907150-71-5.
- ➔ 23. *L'usage domestique de l'eau.* Mouans-Sartoux : PEMF, 1991. 47p. ISBN 2-87785-264-4.
24. *Moulins à eau en Wallonie.* Louvain-la-Neuve : Centre belge d'histoire rurale, 1982.
25. *Moulins à scier le marbre en Avesnois : Moulins de Sars-Poteries, 25 juillet-28 septembre 1981.* Lille : Association régionale des amis des moulins Nord-Pas-de-Calais, 1981. 29p.
26. *Notice historique sur l'établissement de fontaines publiques en la ville de Bailleul, département du Nord et relation de la fête qui a lieu le 23 juin.* Steenvoorde : Houtland éd., 1997. ISBN 2-84285-033-5.
27. *Réfutation des principales objections produites contre une distribution d'eau d'Escaut.* Roubaix : impr. De J. Reboux, 1860.
28. Une révolution industrielle au Moyen Age ? *Ecole des Lettres collèges.* Octobre 1994.
29. Vie quotidienne au temps des cathédrales. *BTJ.* novembre 1991, n° 356.
30. *Ville de Valenciennes. Etablissement d'une distribution d'eau. Impression des pièces du projet à la charge des entrepreneurs.* Valenciennes : E. Prignet, 1866.
31. Vivre dans une ville au Moyen Age. *TDC.* avril 1997, n° 734.
32. ANSART-RAULT, E. *Ville de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais). Projet de distribution d'eau. Rapport présenté au conseil municipal par M. Ansart-Rault, au nom de la commission financière et des eaux.* Boulogne-sur-Mer : impr. de Simonnaire, 1879.
33. ARCHIVES NATIONALES (France). *Equipement hydraulique de la France préindustrielle : 1802-1865 : inventaire des travaux sur cours d'eau.* Paris : Archives nationales, 1993. 254p. ISBN 2-86000-219-7.
34. ASSOCIATION REGIONALE DES AMIS DES MOULINS NORD-PAS-DE-CALAIS. *Découvrez nos moulins.* Lille : ARAM, 1978. 62p.
35. AVILER, Augustin-Charles d'. *Dictionnaire d'architecture civile et hydraulique, et des arts qui en dépendent...* Paris : C.-A. Jombert, 1755.
36. BARRAQUE, Bernard, CARRE, Patrice, DARD, Philippe, et al. *Du luxe au confort.* [Paris] : Belin, 1988. 191p. ISBN 2-7011-1183-8.
37. BARRIER, Philippe. *La Mémoire des fleuves de France.* [Etrepilly] : C. de Bartillat, cop. 1990. 318p. (Terres). ISBN 2-905563-20-6.
38. BAUTIER, Robert-Henri. *Sur l'histoire économique de la France Médiévale : la route, le fleuve, la foire.* Aldershot (GB) : Variorum, 1991. 347p. ISBN 0-86078-293-X.
39. BEAUDOIN, François. *Paris-sur-Seine.* Paris : Nathan, 1989. 190p. ISBN 2-09-290079-X.

40. BEAUMONT-MAILLET, Laure. *L'eau à Paris*. [Paris] : Hazan, cop., 1991. 261p. ISBN 2-85025-253-0.
41. BELIDOR, Bernard Forest de. *Architecture hydraulique, ou l'art de conduire, d'élever et de ménager les eaux pour les besoins de la vie*. Paris : C.-A. Jombert, 1737.
42. BINET, Auguste. *Villes de Roubaix et Tourcoing. Service municipal des eaux. Projet de distribution d'eau potable. Rapport directeur sur la proposition d'un contre-projet par M. Moreau*. Lille : impr. de L. Danel, 1889. 38p.
43. BOESCH, Xavier (Réal.). *Moulins du Nord-Pas de Calais*. Centre régional de molinogie, 1995. [vidéocassette VHS, 20 mn : coul., SECAM, sonore.]
44. BONNEAU, Danielle. *Le régime administratif de l'eau du Nil dans l'Egypte grecque, romaine et byzantine*. Leiden : E. J. Brill, 1993. 336p. ISBN 90-04-09687-6.
45. BONNEVILLE, Françoise de. *Le livre du bain*. Paris : Flammarion, 1997. 220p. ISBN 2-08-201860-1.
46. BONNIN, Jacques. *L'eau dans l'antiquité : l'hydraulique avant notre ère*. Paris : Eyrolles, 1984. 450p.
47. BOUANT, Emile. *Histoire de l'eau*. Paris : G. Baillière, 1882. 191p.
48. BRUGGEMAN, Jean. *Moulins : maîtres des eaux, maîtres des vents*. Paris : Rempart : Paris : D. de Brouwer, 1997. 119p. ISBN 2-904365-30-3.
49. BRUGGEMAN, Jean. *Nos moulins, 20 ans déjà !* Villeneuve d'Ascq : ARAM Nord - Pas-de-Calais, 1993. 88p. ISBN 2-9501655-1-6.
50. BRUGGEMAN, Jean. *Toujours vivants, les moulins : moulins du Nord-Pas-de-Calais du passé au présent*. Villeneuve d'Ascq : Association régionale des amis des moulins Nord-Pas-de-Calais, 1986. 93p. (Patrimoine Vivant). ISBN 2-950165-50-8.
51. BUFFET, Bernard, Evrard, René. *L'eau potable à travers les âges*. Liège : Ed. Solédi, 1950. 247p.
52. BUT, Louis, Sadoine, Jean-Claude. *Nord-Pas-de-Calais, au fil de l'eau*. Lambersart : Ed. Nordeal, 1994. 159p. ISBN 2-907158-05-8.
53. CAMPS, Gabriel. Les premiers navigateurs méditerranéens. *L'Histoire*. juin 1979, n° 13.
54. CEBRON DE LISLE, Philippe. *L'eau à Paris au XIXe siècle*. Paris : Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux, 1991. 742p.
55. CENTRE REGIONAL DE DOCUMENTATION PEDAGOGIQUE (Paris). *L'eau de Paris*. Paris : CRDP, 1991. 76p. ISBN 2-86631-110-8.
56. CERCLE D'ETUDES MYTHOLOGIQUES (Lille). *Autour de l'eau*. Raimbeaucourt : Cercle d'études mythologiques, 1997. 125p.
57. CONGRES NATIONAL DES SOCIETES SAVANTES. COMMISSION D'ANTHROPOLOGIE ET D'ETHNOLOGIE FRANÇAISES. *Usages et représentations de l'eau : actes / du 111e Congrès national des sociétés savantes, Poitiers, 1986, Commission d'anthropologie et d'ethnologie françaises*. Paris : Éd. du Comité des travaux historiques et scientifiques, 1986. 316p. ISBN 2-7355-0129-9.
58. CONGRES NATIONAL DES SOCIETES SAVANTES. COMMISSION DE PREHISTOIRE ET DE PROTOHISTOIRE. *L'homme et l'eau au temps de la préhistoire : actes du 112e Congrès national des sociétés savantes*. Paris : Ed. du CTHS, 1989. 202p. ISBN 2-7355-0182-5.

59. DAVESNES , Alain. *Le Nord: Flandres, Artois, Picardie* .[Paris] : Ed. Solar. 90p.
- ➡ 60. DECROSSE, Anne. *Toute l'eau du monde*. Paris : Du May, 1990. 158p. ISBN 2-906450-47-2.
61. DELAINE, Gilbert. *Les waeteringues du Nord de la France*. [Nanterre] : [Flygt], 1994. 407p.
62. DEVOS. *Villes de Roubaix et Tourcoing. Distribution d'eau potable. Rapport sur les travaux de captation*. Lille : impr. de Lefebvre-Ducrocq, 1892. 12p.
63. DURAND, Jean. *La légende des sources*. Pont-Saint-Esprit : La Mirandole, 1992. 218p. (Images et traditions). ISBN 2-909282-15-5.
64. DUROY, Stéphane. *La distribution d'eau potable en France*. Paris : LGDJ, 1996. 436p. (Bibliothèque de droit publique). ISBN 2-275-00336-3.
65. FORTIER KRIEGEL, Anne. *L'histoire et la vie d'un canal*. Paris : Caisse nationale des monuments historiques et des sites, 1985. [28]p. ISBN 2-7013-0614-0.
66. GASTOUE, Amédée. *L'eau bénite : ses origines, son histoire, son usage*. Paris : Bloud, 1907. 62p.
67. GERARD, Pierre. *L'épopée hydroélectrique : souvenirs et réflexions*. Marseille : Ca c'est eux, 1997. 172p. ISBN 2-9510911-0-9.
68. GINOCCHIO, Roger. *L'énergie hydraulique*. Paris : Eyrolles, 1978. 598p.
69. GIRARDIN, Jean-Pierre-Louis. *Distribution d'eau de Roubaix et Tourcoing. Rapport de M. J. Girardin, ... sur l'usage industriel des eaux de la Lys, du canal de Roubaix, des puits du sable vert, de la marne et du calcaire bleu*. Lille : impr. de L. Danel, 1858. 15p.
- ➡ 70. GOUBERT, Jean-Pierre. *La conquête de l'eau : l'avènement de la santé à l'âge industriel*. Paris : R. Laffont, 1986. 302p. ISBN 2-221-04439-8.
71. GRUSON, H. *Ascenseur hydraulique des Fontinettes sur le canal de Neuffossé*. Lille : impr. de L. Danel, 1889. 17p.
72. GRUSON, H. *Conseil central de salubrité. Projet d'assainissement de la ville de Lille. Rapport de la commission*. Lille : imp. L. Danel, 1904. 25p
73. GRUSON, H., BARBET, Louis-Alexandre. *Etude sur les moyens de franchir les chutes des canaux, écluses, plans inclinés, ascenseurs, ascenseur des Fontinettes*. Paris : Baudry, 1890. 198p.
74. GUARY, H. *Mémoire pour la ville de Seclin sur les projets de distribution d'eau de M. l'ingénieur en chef, directeur des travaux municipaux de Lille. Seclin : Delacourt, [1868]. 35p.*
75. GUERRAND Roger-Henri. La bataille du tout à l'égout. *L'Histoire*. février 1983, n°53.
76. GUERRAND, Roger-Henri. *Les lieux : histoire des commodités*. Paris : la Découverte, 1997.203p. (La découverte-Poche ; 25). ISBN 2-7071-2991-8.
77. GUERRAND, Roger-Henri. Petite histoire au quotidien : l'avènement de la chasse d'eau. *L'Histoire*. mars 1982, n°43.
78. GUILLERME, André. *Les temps de l'eau : la cité, l'eau et les techniques : Nord de la France, fin IIIe - début XIXe*. Seyssel : Champ vallon, 1983. 263p. ISBN 2-903528-22-5.
79. GUITTARD, Eugène-Humbert. *Le prestigieux passé des eaux minérales, histoire du thermalisme et de l'hydrologie des origines à 1959*. Paris : Société d'histoire de la pharmacie, 1951.

80. GUIZELIN, Léon de. *Ville de Dunkerque. Mémoire en réponse au rapport de la Commission municipale adressé à M. le maire de Dunkerque à l'appui de la demande en concession de la distribution d'eau*. Dunkerque : impr. du Messager du Nord, 1869. 30p.
81. JEANCOLAS, Louis. *Les Aqueducs antiques de Lyon*. Avignon : "Sites" ; Gonfaron : Association française d'archéologie métropolitaine, 1986. 103p.
82. JOUDOUX, Pierre. *L'art de l'ingénieur chez les Romains*. Tulle : "Lemouzi", 1980. 20p.
83. KAPFERER, Anne-Dominique. *Fracas et murmures : le bruit de l'eau dans un Moyen âge picard et boulonnais*. Amiens : Trois cailloux, 1991. 235p. (In'hui). ISBN 2-903082-59-6.
84. LABARRERE, Marcel. *L'eau autrefois*. BTJ. mars 1985, n° 260.
85. LABARRERE, Marcel. *Les moulins à eau*. BTJ. Juin 1984. n° 249.
86. LACORDAIRE, Simon. *Les inconnus de la Seine : Paris et les métiers de l'eau, du XIIIe au XIXes*. [Paris] : Hachette, 1985. 305p. ISBN 2-01-009763-7.
87. LATY, Dominique. *Histoire des bains*. Paris : PUF, 1996. 127p. (Que-sais-je ?). ISBN 2-13-047330-X.
88. LAVRUT, Didier. *Les aqueducs romains ne servaient à rien ! L'Histoire*. mars 1992, n°154.
89. LE MONNIER, Pierre-Jean-Baptiste. *Rapport fait, au nom de la 7e Commission d'intérêt local, chargée d'examiner le projet de loi, adopté par la Chambre des députés, tendant à approuver l'engagement pris par la ville de Douai (Nord), de payer une subvention annuelle de 25,000 francs pour l'établissement d'une distribution d'eau, par M. Le Monnier,...* Paris : Impr. de P. Mouillot, 1884.
90. LE SUEUR, Bernard. *La grande batellerie : 150 ans d'histoire de la Compagnie générale de navigation, XIXème-XXème siècles*. Pont-Saint-Espirit : La Mirandole ; Conflans-Sainte-Honorine : Musée de la Batellerie, 1996. 193p. (Images et traditions). ISBN 2-909282-43-0.
91. LEGUERER, Annick, VIGARELLO, Georges. *La propreté au temps de Louis XIV. L'Histoire*. mai 1985, n°78.
92. LENCLUD, Ernest. *Etude d'un projet de distribution d'eau potable à établir dans la ville de Maubeuge*. Maubeuge : Boutée, 1878. 240p.
93. LEPETIT-BLOIS, Léon. *La batellerie d'autrefois*. [Beuvry] : [L. Lepetit-Blois], 1991. 159p. ISBN 2-910375-02-1.
94. LERMOYEZ. *Ville de Cambrai. Projet d'établissement d'une distribution d'eau. Mémoire à l'appui du projet*. Cambrai : impr. de A. Régnier-Farez, 1862. 29p.
95. LEROY, C. *Le folklore des eaux dans le Pas-de-Calais*. Leroy, 1961. 77p.
96. LEVEAU, Philippe. *A quoi servaient les aqueducs romains. L'Histoire*. novembre 1987, n°105.
97. LEVEL, Bernard. *Les moulins à eau de l'Aa et de ses affluents*. Saint-Omer : Société académique des antiquaires de la Morinie, 1992. 255p. (Mémoires).
98. LOISNE, Henri-Marie-Joseph Menche de. *Ponts et chaussées. Département du Nord. Service de Lille. Distribution d'eau de Roubaix et Tourcoing. Rapport des ingénieurs à l'appui du projet*. Lille : impr. de Lefebvre-Ducrocq, 1858.
99. MANEGLIER, Hervé. *Histoire de l'eau : du mythe à la pollution*. Paris : F. Bourin, 1991. 230p. ISBN 2-87686-097-X

100. MASQUELEZ, Henri. *Ville de Lille. Etablissement de la distribution d'eau*. Paris : Baudry, 1879. 630p.
101. MESSIAN, Jacky. *L'eau douce à Dunkerque*. Dunkerque : J. Messiaen, 1980.
102. MEULENAERE, Fabrice de. *Nieppe : recherches historiques et toponymiques*. Lille : F. de Meulenaere, 1987. 134p. ISBN 2-9502257-0-5.
103. MIQUEL, Pierre. *Histoire des canaux, fleuves et rivières de France*. Paris : Edition ?1, 1994. 371p. ISBN 2-86391-620-3.
104. MOTTE-BOSSUT. *Insuffisance et dangers d'une distribution d'eau par la Lys*. Roubaix : impr. De J. Reboux, 1859. Roubaix : impr. J. Reboux, 1859. 16p.
105. NORDON, Marcel. *L'eau conquise : les origines et le monde antique*. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1991. 181p. ISBN 2-225-82295-6.
106. NORDON, Marcel. *L'eau démontrée : du Moyen âge à nos jours*. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1992. 242p. ISBN 2-225-83936-0.
107. ORSATELLI, Jean. *Les moulins*. Marseille : J. Laffite, 1987. 196p. ISBN 2-86276-018-8.
108. PAS, Justin de. *Les coches d'eau de Saint-Omer vers Dunkerque et les autres villes de la Flandre maritime aux XVIIe et XVIIIe siècles*. Dunkerque : Impr. de Minet-Tresca, 1908. 46p.
109. PAUWELS, Frédéric. *Distribution d'eau de Dunkerque. Construction d'un réservoir en maçonnerie et d'un filtre*. Paris :l'auteur, 1871. 48p.
110. PINON, Pierre. *Canaux : rivières des hommes*. [Paris] : Rempart : Desclée de Brouwer, 1995. 143p. (Patrimoine Vivant). ISBN 2-904365-24-9.
111. PLANQUE, Bernard (Réal.). *Eau, notre histoire*. [Douai] : Agence de l'eau Artois-Picardie, 1991. [vidéocassette VHS, 13 mn : coul., SECAM, sonore.]
112. POMEY, Patrick. Comment naviguait-on dans la méditerranée romaine. *L'Histoire*. juillet-août 1981. n°36.
113. RACHLINE, Michel. *L'Art de la salle de bain*. [Paris] : O. Orban, 1987. 89p. ISBN 2-85565-394-0.
114. RENNEVILLE. Marc. Les batailles du tout à l'égout. *L'Histoire*. juin 1994. n°178.
115. RIETH, Eric. *Des bateaux et des fleuves : archéologie de la batellerie : du néolithique aux temps modernes en France*. Paris : Ed. Errance, 1998. 159p. ISBN 2-87772-154-X.
116. RIVAL, Ned. *Histoire anecdotique du lavage et des soins corporels*. Paris : J. Grancher, 1986. 334p.
117. ROUX, Antoine. *Les Moulins d'hier à demain*. Paris :CNDP, 1982. (Dossiers pédagogiques audiovisuels Radiovision). [16 diapo. : coul. + 1 livret (16 p.) 1 disque souple : 33 t.]
118. ROUX, Jean-Claude. *L'eau :source de vie*. Orléans : Ed. du BRGM, 1995. 63p. (les secrets de la terre). ISBN 2-71590-800-8.
119. ROYER, Paule, LEWEURS, Avit. *Les moulins et leurs meuniers*. Lillers : A. Leuwers, 1995. 252p.
120. SAINT-OMER (Pas-de-Calais). *Conseil municipal de Saint-Omer. Rapport de la commission des travaux publics chargée de l'examen d'un projet de distribution d'eau*. Saint-Omer : Impr. de Fleury-Lemaire, 1880.

121. SEDILLOT, René, Lyonnaise des eaux Dumez. *La lyonnaise des eaux a cent ans : 1880-1890*. Paris : La lyonnaise des eaux, 1980. 142p.
122. TOURCOING. (Conseil municipal). *Département du Nord. Ville de Tourcoing. Conseil municipal. Séance du 19 juillet 1857. Rapport de l'administration municipale concernant un projet de distribution d'eau de la Lys*. Tourcoing : Impr. de J. Mathon, [1857].
123. VASSAL, Philippe. *Les eaux de Paris en Révolution : 1775-1825*. Paris : Ed. Graphein, 1997. 256p. ISBN 2-910764-11-7.
124. VIGARELLO, Georges. *Le propre et le sale : l'hygiène du corps depuis le Moyen âge*. Paris : Seuil, 1987. 282p. (Points, série histoire ; 92). ISBN 2-02-009452-5.
125. WABONT, Monique. *Maubuisson au fil de l'eau : les réseaux hydrauliques de l'abbaye du XIIIe au XVIIIe siècle*. Saint-Ouen-l'Aumône : Service départemental du Val d'Oise, 1992. ISBN 2-907459-05-8.

B. Bibliographie par thème

1. Généralités

La fabuleuse histoire de l'eau. Paris : Casterman, 1979. 191p. (Les Chemins du savoir). ISBN 2-203-15306-7.

PLANQUE, Bernard (Réal.). *Eau, notre histoire.* [Douai] : Agence de l'eau Artois-Picardie, 1991. [vidéocassette VHS, 13 mn : coul., SECAM, sonore.]

➡ *Le grand livre de l'eau.* [Paris] : Cité des sciences et de l'industrie ; Lyon : Éd. la Manufacture, 1995. 409p. (Les beaux livres de la Manufacture). ISBN 2-7377-0395-6.

➡ *L'usage domestique de l'eau.* Mouans-Sartoux : PEMF, 1991. 47p. ISBN 2-87785-264-4.

BOUANT, Emile. *Histoire de l'eau.* Paris : G. Baillière, 1882. 191p.

➡ DECROSSE, Anne. *Toute l'eau du monde.* Paris : Du May, 1990. 158p. ISBN 2-906450-47-2.

➡ ROUX, Jean-Claude. *L'eau : source de vie.* Orléans : Ed. du BRGM, 1995. 63p. (les secrets de la terre). ISBN 2-71590-800-8.

2. Par périodes historiques

a) Préhistoire

CONGRES NATIONAL DES SOCIÉTÉS SAVANTES. COMMISSION DE PRÉHISTOIRE ET DE PROTOHISTOIRE. *L'homme et l'eau au temps de la préhistoire : actes du 112e Congrès national des sociétés savantes.* Paris : Ed. du CTHS, 1989. 202p. ISBN 2-7355-0182-5.

b) Antiquité

Journées d'études sur les aqueducs romains. Paris : les Belles lettres, 1983. 369p. (Collection Etudes anciennes). ISBN 2-251-32845-9.

L'eau à Rome. Nantes : CRDP, 1985. [16 diapositives + 1 livret (85p.)]

L'eau dans la ville romaine, les aqueducs. BT. octobre 1983, n° 1011.

Les problèmes institutionnels de l'eau en Egypte ancienne et dans l'Antiquité méditerranéenne : [actes du colloque international]. Paris : Institut français d'archéologie orientale, 1994. 326p. (Bibliothèque d'étude). ISBN 2-7247-0150-X.

BONNIN, Jacques. *L'eau dans l'antiquité : l'hydraulique avant notre ère.* Paris : Eyrolles, 1984. 450p.

BONNEAU, Danielle. *Le régime administratif de l'eau du Nil dans l'Egypte grecque, romaine et byzantine.* Leiden : E. J. Brill, 1993. 336p. ISBN 90-04-09687-6.

JEANCOLAS, Louis. *Les Aqueducs antiques de Lyon.* Avignon : "Sites" ; Gonfaron : Association française d'archéologie métropolitaine, 1986. 103p.

JOUDOUX, Pierre. *L'art de l'ingénieur chez les Romains*. Tulle : "Lemouzi", 1980. 20p.

LAVRUT, Didier. Les aqueducs romains ne servaient à rien ! *L'Histoire*. mars 1992, n°154.

LEVEAU, Philippe. A quoi servaient les aqueducs romains. *L'Histoire*. novembre 1987, n°105.

NORDON, Marcel. *L'eau conquise : les origines et le monde antique*. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1991. 181p. ISBN 2-225-82295-6.

c) Moyen-Age

L'eau au Moyen âge : symboles et usages : actes du colloque, Orléans, mai 1994. Orléans : Paradigme, 1996. 173p. (Médiévalla). ISBN 2-86878-168-3.

L'eau au Moyen-Age : [colloque, Aix-en-Provence, février 1984]. Aix-en-Provence : Publications du CUERMA, 1985. 381p. (Sénéfiance). ISBN 2-901104-17-7.

Une révolution industrielle au Moyen Age ? *Ecole des Lettres collèges*. Octobre 1994.

Vie quotidienne au temps des cathédrales. *BTJ*. novembre 1991, n° 356.

Vivre dans une ville au Moyen Age. *TDC*. avril 1997, n° 734.

KAPFERER, Anne-Dominique. *Fracas et murmures : le bruit de l'eau dans un Moyen âge picard et boulonnais*. Amiens : Trois cailloux, 1991. 235p. (In'hui). ISBN 2-903082-59-6.

NORDON, Marcel. *L'eau démontrée : du Moyen âge à nos jours*. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1992. 242p. ISBN 2-225-83936-0.

3. Energie

Histoire des techniques : les sources d'énergie. *Documentation par l'image*. Septembre 1973.

L'hydraulique monastique : milieux, réseaux, usages [actes du colloque de Royaumont, 18-20 juin 1992]. Paris : Créahis, 1996. 516p. ISBN 2-907150-71-5.

Les moulins : technique, histoire, folklore : Flandre, Artois, Hainaut, Cambrésis, Bouionnais : 1975, Lille, Musée régional de l'Hospice Comtesse. Lille : Musée, 1975. 68p.

Moulins à eau en Wallonie. Louvain-la-Neuve : Centre belge d'histoire rurale, 1982.

Moulins à scier le marbre en Avesnois : Moulins de Sars-Poteries, 25 juillet-28 septembre 1981. Lille : Association régionale des amis des moulins Nord-Pas-de-Calais, 1981. 29p.

ARCHIVES NATIONALES (France). *Equipped hydraulique de la France préindustrielle : 1802-1865 : inventaire des travaux sur cours d'eau*. Paris : Archives nationales, 1993. 254p. ISBN 2-86000-219-7.

ASSOCIATION REGIONALE DES AMIS DES MOULINS NORD-PAS-DE-CALAIS. *Découvrez nos moulins*. Lille : ARAM, 1978. 62p.

BOESCH, Xavier (Réal.). *Moulins du Nord-Pas de Calais*. Centre régional de molinogie, 1995. [vidéocassette VHS, 20 mn : coul., SECAM, sonore.]

BRUGGEMAN, Jean. *Nos moulins, 20 ans déjà ! Villeneuve d'Ascq* : ARAM Nord - Pas-de-Calais, 1993. 88p. ISBN 2-9501655-1-6.

BRUGGEMAN, Jean. *Moulins : maîtres des eaux, maîtres des vents*. Paris : Rempart : Paris : D. de Brouwer, 1997. 119p. ISBN 2-904365-30-3.

BRUGGEMAN, Jean. *Toujours vivants, les moulins : moulins du Nord-Pas-de-Calais du passé au présent*. Villeneuve d'Ascq : Association régionale des amis des moulins Nord-Pas-de-Calais, 1986. 93p. (Patrimoine Vivant). ISBN 2-950165-50-8.

GERARD, Pierre. *L'épopée hydroélectrique : souvenirs et réflexions*. Marseille : Ca c'est eux, 1997. 172p. ISBN 2-9510911-0-9.

GINOCCHIO, Roger. *L'énergie hydraulique*. Paris : Eyrolles, 1978. 598p.

LABARRERE, Marcel. Les moulins à eau. *BTJ*. Juin 1984. n° 249.

LEVEL, Bernard. *Les moulins à eau de l'Aa et de ses affluents*. Saint-Omer : Société académique des antiquaires de la Morinie, 1992. 255p. (Mémoires).

ORSATELLI, Jean. *Les moulins*. Marseille : J. Laffite, 1987. 196p. ISBN 2-86276-018-8.

ROUX, Antoine. *Les Moulins d'hier à demain*. Paris : CNDP, 1982. (Dossiers pédagogiques audiovisuels Radiovision). [16 diapo. : coul. + 1 livret (16 p.) 1 disque souple : 33 t.]

ROYER, Paule, LEWEURS, Avit. *Les moulins et leurs meuniers*. Lillers : A. Leuwers, 1995. 252p.

4. Hygiène

Histoire des bains : les bains dans l'antiquité. *BT*. novembre 1949, n° 92.

Hygiène et thermalisme : bibliographie. Paris : Médiathèque de la Cité des Sciences et de l'Industrie, 1990. 62p.

BARRAQUE, Bernard, CARRE, Patrice, DARD, Philippe, et al. *Du luxe au confort*. [Paris] : Belin, 1988. 191p. ISBN 2-7011-1183-8.

BONNEVILLE, Françoise de. *Le livre du bain*. Paris : Flammarion, 1997. 220p. ISBN 2-08-201860-1.

GUERRAND, Roger-Henri. *Les lieux : histoire des commodités*. Paris : la Découverte, 1997. 203p. (La découverte-Poche ; 25). ISBN 2-7071-2991-8.

LATY, Dominique. Histoire des bains. Paris : PUF, 1996. 127p. (Que-sais-je ?). ISBN 2-13-047330-X.

LEGUERER, Annick, VIGARELLO, Georges. La propreté au temps de Louis XIV. *L'Histoire*. mai 1985, n°78.

RACHLINE, Michel. *L'Art de la salle de bain*. [Paris] : O. Orban, 1987. 89p. ISBN 2-85565-394-0.

RIVAL, Ned. *Histoire anecdotique du lavage et des soins corporels*. Paris : J. Grancher, 1986. 334p.

VIGARELLO, Georges. *Le propre et le sale : l'hygiène du corps depuis le Moyen âge*. Paris : Seuil, 1987. 282p. (Points, série histoire ; 92). ISBN 2-02-009452-5.

5. Navigation

Fleuves et rivières : Sambre et Lys. Bruxelles : Crédit communal de Belgique, 1988. (Albums de Croÿ). ISBN 2-87193-073-2.

Fleuves et rivières : Escaut et Scarpe. Bruxelles : Crédit communal de Belgique, 1990. (Albums de Croÿ). ISBN 2-87193-1226-7.

BARRIER, Philippe. *La Mémoire des fleuves de France*. [Etrepilly] : C. de Bartillat, cop. 1990. 318p. (Terres). ISBN 2-905563-20-6.

BAUTIER, Robert-Henri. *Sur l'histoire économique de la France Médiévale : la route, le fleuve, la foire*. Aldershot (GB) : Variorum, 1991. 347p. ISBN 0-86078-293-X.

CAMPS, Gabriel. Les premiers navigateurs méditerranéens. *L'Histoire*. juin 1979, n° 13.

FORTIER KRIEGEL, Anne. *L'histoire et la vie d'un canal*. Paris : Caisse nationale des monuments historiques et des sites, 1985. [28]p. ISBN 2-7013-0614-0.

GRUSON, H. *Ascenseur hydraulique des Fontinettes sur le canal de Neuffossé*. Lille : impr. de L. Danel, 1989. 17p.

GRUSON, H., BARBET, Louis-Alexandre. *Etude sur les moyens de franchir les chutes des canaux, écluses, plans inclinés, ascenseurs, ascenseur des Fontinettes*. Paris : Baudry, 1890. 198p.

LE SUEUR, Bernard. *La grande batellerie : 150 ans d'histoire de la Compagnie générale de navigation, XIXème-XXème siècles*. Pont-Saint-Esprit : La Mirandole ; Conflans-Sainte-Honorine : Musée de la Batellerie, 1996. 193p. (Images et traditions). ISBN 2-909282-43-0.

LEPETIT-BLOIS, Léon. *La batellerie d'autrefois*. [Beuvry] : [L. Lepetit-Blois], 1991. 159p. ISBN 2-910375-02-1.

MIQUEL, Pierre. *Histoire des canaux, fleuves et rivières de France*. Paris : Edition ?1, 1994. 371p. ISBN 2-86391-620-3.

PAS, Justin de. *Les coches d'eau de Saint-Omer vers Dunkerque et les autres villes de la Flandre maritime aux XVIIe et XVIIIe siècles*. Dunkerque : Impr. de Minet-Tresca, 1908. 46p.

PINON, Pierre. *Canaux : rivières des hommes*. [Paris] : Rempart : Desclée de Brouwer, 1995. 143p. (Patrimoine Vivant). ISBN 2-904365-24-9.

POMEY, Patrick. Comment naviguait-on dans la méditerranée romaine. *L'Histoire*. juillet-août 1981. n°36.

RIETH, Eric. *Des bateaux et des fleuves : archéologie de la batellerie : du néolithique aux temps modernes en France*. Paris : Ed. Errance, 1998. 159p. ISBN 2-87772-154-X.

6. Paris

BEAUDOIN, François. *Paris-sur-Seine*. Paris : Nathan, 1989. 190p. ISBN 2-09-290079-X.

BEAUMONT-MAILLET, Laure. *L'eau à Paris*. [Paris] : Hazan, cop., 1991. 261p. ISBN 2-85025-253-0.

CEBRON DE LISLE, Philippe. *L'eau à Paris au XIXe siècle*. Paris : Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux, 1991. 742p.

CENTRE REGIONAL DE DOCUMENTATION PEDAGOGIQUE (Paris). *L'eau de Paris*. Paris : CRDP, 1991. 76p. ISBN 2-86631-110-8.

LACORDAIRE, Simon. *Les inconnus de la Seine : Paris et les métiers de l'eau, du XIIIe au XIXes*. [Paris] : Hachette, 1985. 305p. ISBN 2-01-009763-7.

VASSAL, Philippe. *Les eaux de Paris en Révolution : 1775-1825*. Paris : Ed. Graphein, 1997. 256p. ISBN 2-910764-11-7.

7. Distribution d'eau dans le Nord-Pas-de-Calais

Réfutation des principales objections produites contre une distribution d'eau d'Escaut. Roubaix : impr. De J. Reboux, 1860.

MOTTE-BOSSUT. *Insuffisance et dangers d'une distribution d'eau par la Lys.* Roubaix : impr. De J. Reboux, 1859. Roubaix : impr. J. Reboux, 1859. 16p.

- Boulogne-sur-Mer

ANSART-RAULT, E. *Ville de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais). Projet de distribution d'eau. Rapport présenté au conseil municipal par M. Ansart-Rault, au nom de la commission financière et des eaux.* Boulogne-sur-Mer : impr. de Simonnaire, 1879.

- Cambrai

LERMOYEZ. *Ville de Cambrai. Projet d'établissement d'une distribution d'eau. Mémoire à l'appui du projet.* Cambrai : impr. de A. Régnier-Farez, 1862. 29p.

- Douai

LE MONNIER, Pierre-Jean-Baptiste. *Rapport fait, au nom de la 7e Commission d'intérêt local, chargée d'examiner le projet de loi, adopté par la Chambre des députés, tendant à approuver l'engagement pris par la ville de Douai (Nord), de payer une subvention annuelle de 25,000 francs pour l'établissement d'une distribution d'eau, par M. Le Monnier,...* Paris : Impr. de P. Mouillot, 1884.

- Dunkerque

GUIZELIN, Léon de. *Ville de Dunkerque. Mémoire en réponse au rapport de la Commission municipale adressé à M. le maire de Dunkerque à l'appui de la demande en concession de la distribution d'eau.* Dunkerque : impr. du Messenger du Nord, 1869. 30p.

PAUWELS, Frédéric. *Distribution d'eau de Dunkerque. Construction d'un réservoir en maçonnerie et d'un filtre.* Paris :l'auteur, 1871. 48p.

- Lille

GRUSON, H. *Conseil central de salubrité. Projet d'assainissement de la ville de Lille. Rapport de la commission.* Lille : imp. L. Danel, 1904. 25p

MASQUELEZ, Henri. *Ville de Lille. Etablissement de la distribution d'eau.* Paris : Baudry, 1879. 630p.

- Maubeuge

LENCLUD, Ernest. *Etude d'un projet de distribution d'eau potable à établir dans la ville de Maubeuge.* Maubeuge : Boutée, 1878. 240p.

- Roubaix-Tourcoing

BINET, Auguste. *Villes de Roubaix et Tourcoing. Service municipal des eaux. Projet de distribution d'eau potable. Rapport directeur sur la proposition d'un contre-projet par M. Moreau.* Lille : impr. de L. Danel, 1889. 38p.

DEVOS. *Villes de Roubaix et Tourcoing. Distribution d'eau potable. Rapport sur les travaux de captation.* Lille : impr. de Lefebvre-Ducrocq, 1892. 12p.

GIRARDIN, Jean-Pierre-Louis. *Distribution d'eau de Roubaix et Tourcoing. Rapport de M. J. Girardin, ... sur l'usage industriel des eaux de la Lys, du canal de Roubaix, des puits du sable vert, de la marne et du calcaire bleu.* Lille : impr. de L. Danel, 1858. 15p.

LOISNE, Henri-Marie-Joseph Menche de. *Ponts et chaussées. Département du Nord. Service de Lille. Distribution d'eau de Roubaix et Tourcoing. Rapport des ingénieurs à l'appui du projet.* Lille : impr. de Lefebvre-Ducrocq, 1858.

TOURCOING. (Conseil municipal). *Département du Nord. Ville de Tourcoing. Conseil municipal. Séance du 19 juillet 1857. Rapport de l'administration municipale concernant un projet de distribution d'eau de la Lys*. Tourcoing : Impr. de J. Mathon, [1857].

- Saint-Omer

SAINT-OMER (Pas-de-Calais). *Conseil municipal de Saint-Omer. Rapport de la commission des travaux publics chargée de l'examen d'un projet de distribution d'eau*. Saint-Omer : Impr. de Fleury-Lemaire, 1880.

- Seclin

GUARY, H. *Mémoire pour la ville de Seclin sur les projets de distribution d'eau de M. l'ingénieur en chef, directeur des travaux municipaux de Lille*. Seclin : Delacourt, [1868]. 35p.

- Valenciennes

Ville de Valenciennes. Etablissement d'une distribution d'eau. Impression des pièces du projet à la charge des entrepreneurs. Valenciennes : E. Prignet, 1866.

8. Divers

De somme et d'eau : vivre avec l'eau en pays de Somme : XVIe-XIXe siècles: exposition du 28 septembre au 15 décembre 1996. Amiens : Archives départementales de la Somme, 1996. 72p. ISBN 2-86080-006-9.

Le Nord, paysages d'eau : Augustin Boutique, photographe, 1862-1944. Douai : Photothèque Augustin Boutique-Grad, 1997. 94p. ISBN 2-911374-03-7.

L'eau : activité des Hommes. Diaporama, 1978.[12 diapositives : coul. + 1 livret]

L'eau et les hommes en méditerranée. Paris : Ed. du centre national de la recherche scientifique, 1987. 315p. ISBN 2-222-04065-5.

L'Homme et l'eau en Méditerranée et au Proche-Orient. 1, [Le Lieu et le temps, l'eau et la ville, irrigation et société, médecine et symbolique de l'eau], Séminaire de recherche, 1979-1980. Lyon : G5, Maison de l'Orient, 1981. 159p. (Travaux de la Maison de l'Orient). ISBN 2-7297-0127-3.

L'Homme et l'eau en Méditerranée et au Proche-Orient. 2, Aménagements hydrauliques, état et législation Séminaire de recherche, 1980-1981. Lyon : G5, Maison de l'Orient, 1981. 142p. (Travaux de la Maison de l'Orient). ISBN 2-7297-0165-6.

L'homme et l'eau en méditerranée et au Proche Orient. 3, L'eau dans les techniques séminaires de recherche 1981-1982. Lyon : G5, Maison de l'Orient, 1986. 128p. (Travaux de la Maison de l'Orient). ISBN 2-903264-40-6.

Notice historique sur l'établissement de fontaines publiques en la ville de Bailleul, département du Nord et relation de la fête qui a lieu le 23 juin. Steenvoorde : Houtland éd., 1997. ISBN 2-84285-033-5.

AVILER, Augustin-Charles d'. *Dictionnaire d'architecture civile et hydraulique, et des arts qui en dépendent...* Paris : C.-A. Jombert, 1755.

BELIDOR, Bernard Forest de. *Architecture hydraulique, ou l'art de conduire, d'élever et de ménager les eaux pour les besoins de la vie*. Paris : C.-A. Jombert, 1737.

BUFFET, Bernard, Evrard, René. *L'eau potable à travers les âges*. Liège : Ed. Solédi, 1950. 247p.

BUT, Louis, Sadoine, Jean-Claude. *Nord-Pas-de-Calais, au fil de l'eau*. Lambersart : Ed. Nordeal, 1994. 159p. ISBN 2-907158-05-8.

CERCLE D'ETUDES MYTHOLOGIQUES (Lille). *Autour de l'eau*. Raimbeaucourt : Cercle d'études mythologiques, 1997. 125p.

CONGRES NATIONAL DES SOCIETES SAVANTES. COMMISSION D'ANTHROPOLOGIE ET D'ETHNOLOGIE FRANÇAISES. *Usages et représentations de l'eau : actes / du 111e Congrès national des sociétés savantes, Poitiers, 1986, Commission d'anthropologie et d'ethnologie françaises*. Paris : Éd. du Comité des travaux historiques et scientifiques, 1986. 316p. ISBN 2-7355-0129-9.

DAVESNES, Alain. *Le Nord: Flandres, Artois, Picardie*. [Paris] : Ed. Solar. 90p.

DELAINE, Gilbert. *Les waeteringues du Nord de la France*. [Nanterre] : [Flygt], 1994. 407p.

DURAND, Jean. *La légende des sources*. Pont-Saint-Esprit : La Mirandole, 1992. 218p. (Images et traditions). ISBN 2-909282-15-5.

DUROY, Stéphane. *La distribution d'eau potable en France*. Paris : LGDJ, 1996. 436p. (Bibliothèque de droit publique). ISBN 2-275-00336-3.

GASTOUE, Amédée. *L'eau bénite : ses origines, son histoire, son usage*. Paris : Bloud, 1907. 62p.

→ GOUBERT, Jean-Pierre. *La conquête de l'eau : l'avènement de la santé à l'âge industriel*. Paris : R. Laffont, 1986. 302p. ISBN 2-221-04439-8.

GUERRAND Roger-Henri. La bataille du tout à l'égout. *L'Histoire*. février 1983, n°53.

GUERRAND, Roger-Henri. Petite histoire au quotidien : l'avènement de la chasse d'eau. *L'Histoire*. mars 1982, n°43.

GUILLERME, André. *Les temps de l'eau : la cité, l'eau et les techniques : Nord de la France, fin IIIe - début XIXes*. Seyssel : Champ vallon, 1983. 263p. ISBN 2-903528-22-5.

GUITTARD, Eugène-Humbert. *Le prestigieux passé des eaux minérales, histoire du thermalisme et de l'hydrologie des origines à 1959*. Paris : Société d'histoire de la pharmacie, 1951.

LABARRERE, Marcel. L'eau autrefois. *BTJ*. mars 1985, n° 260.

LEROY, C. *Le folklore des eaux dans le Pas-de-Calais*. Leroy, 1961. 77p.

MANEGLIER, Hervé. *Histoire de l'eau : du mythe à la pollution*. Paris : F. Bourin, 1991. 230p. ISBN 2-87686-097-X

MESSIAN, Jacky. *L'eau douce à Dunkerque*. Dunkerque : J. Messiaen, 1980.

MEULENAERE, Fabrice de. *Nieppe : recherches historiques et toponymiques*. Lille : F. de Meulenaere, 1987. 134p. ISBN 2-9502257-0-5.

RENNEVILLE. Marc. Les batailles du tout à l'égout. *L'Histoire*. juin 1994. n°178.

SEDILLOT, René. Lyonnaise des eaux Dumez. *La lyonnaise des eaux a cent ans : 1880-1890*. Paris : La lyonnaise des eaux, 1980. 142p.

WABONT, Monique. *Maubuisson au fil de l'eau : les réseaux hydrauliques de l'abbaye du XIIIe au XVIIIe siècle*. Saint-Ouen-l'Aumône : Service départemental du Val d'Oise, 1992. ISBN 2-907459-05-8.