



**enssib**

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

**Diplôme Professionnel Supérieur en Sciences de l'Information et des  
Bibliothèques**

**Rapport de recherche bibliographique**

**Les canalisations des réseaux souterrains secs et humides**

**et le forage dirigé**

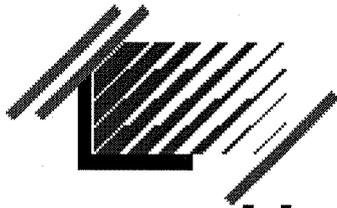
**Lemboumba Maria née Madiba**

Sous la direction de  
**Mme Joelyne ABOU SALEH**

**Directeur de projets**



**Année 1998-1999**



**ensib**

École Nationale Supérieure  
des Sciences de l'Information  
et des Bibliothèques

**Diplôme Professionnel Supérieur en Sciences de l'Information et des  
Bibliothèques**

**Rapport de recherche bibliographique**

**Les canalisations des réseaux souterrains secs et humides**

**et le forage dirigé**

**Lemboumba Maria née Madiba**



Sous la direction de  
**Mme Jocelyne ABOU SALEH**

**Directeur de projets**

**Année 1998-1999**

1999  
DPS 818  
2

**TITRE :** Les canalisations des réseaux souterrains secs et humides ( électricité, gaz, eau) et le forage dirigé.

**AUTEUR :** LEMBOUMBA Maria

**RESUME :** Cette recherche bibliographique consiste en la définition des sources d'information dans le domaine spécifique des canalisations des réseaux souterrains secs et humides ( électricité, gaz, eau ...) et du forage dirigé.

Cette recherche doit s'orienter sur:

- ❑ Les informations techniques
- ❑ Les informations commerciales depuis 1997
- ❑ Des appels d'offres au niveau national et international depuis 1998 à nos jours.

**MOTS - CLES :** canalisation - forages dirigés - forages - tirage de câble - forage horizontal - forage pilote - eau - électricité - gaz - appels d'offres - informations techniques - informations commerciales - raccordements - enfouissement - assainissement.

**ABSTRACT :** This bibliographic research consist in defining the information sources in the spécific areas of underground pipe. The focus is on technical and commercial information since 1997. Introductory offer at the national and international level from 1998 to 1999.

**KEYWORD :** : pipe - directional drilling - drilling - trenchless technology - gases - water - electricity - road boring technique - sewerage - laying process - pipe jacking .

## TABLE DE MATIERES

<b>LA DEMARCHE DE LA RECHERCHE .....</b>	<b>4</b>
<b>1. DELIMITATION DU SUJET .....</b>	<b>5</b>
<b>2. LE BUT DE L'ETUDE .....</b>	<b>5</b>
<b>3. LA DÉMARCHE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. L'INVENTAIRE DES SOURCES.....</b>	<b>6</b>
1) 1)"Les sources d'information scientifique et technique" (1).....	6
2) Le guide des sources d'information 1995 (2).....	7
3) L'Annuaire des sources de l'information et de l'Union européenne p.21(3).....	7
4) Le répertoire des banques de données de l'ADBS 1996 (4) .....	7
5) Le knight-Ridder Information Database Catalogue,1996 .....	7
<b>5. LA RECHERCHE INFORMATISÉE .....</b>	<b>8</b>
1) Les CDRom .....	8
2) L'interrogation des bases de données du serveur Dialog .....	9
3) La recherche sur Internet.....	10
4) Conclusion de la recherche .....	11
<b>6. LE COÛT DE LA RECHERCHE. ....</b>	<b>12</b>
<b>7. LA SYNTHÈSE .....</b>	<b>13</b>
1) Les revues spécialisées.....	13
2) Les sites interrogeables .....	15
(a) La lettre d'Afrique Énergie : .....	15
(b) Les appels d'offres internationaux : .....	15
(c) Les appels d'offres de la Banque Mondiale : .....	15
(d) La conduite des projets internationaux à EDF : .....	16
(e) Les associations et les organismes spécialisés .....	16
3) Conclusion de la synthèse.....	19
<b>8. SITES ET SOURCES D'INFORMATION SUR INTERNET.....</b>	<b>20</b>
1) Les projets hydroélectriques : .....	20
2) Les appels d'offres internationaux : .....	20
3) Les appels d'offres de la banque mondiale : .....	20
4) Commerce et économie : service aux entreprises : .....	20
5) La conduite des projets internationaux à EDF : .....	20
<b>9. ASSOCIATIONS ET LES ORGANISMES SPÉCIALISÉES.....</b>	<b>21</b>
<b>10. LES BANQUES DE DONNÉES ACCESSIBLES PAR MINTEL .....</b>	<b>23</b>
1. BATIC .....	23
2. CALISTEL.....	23
3. DAUGAZ.....	23
4. ENERSTAT.....	23
5. GEOBANQUE.....	23
6. SAGERET.....	23
7. URBAMET PLUS .....	24
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>25</b>
<b>ANNEXE.....</b>	<b>27</b>
<b>OUVRAGES GÉNÉRAUX.....</b>	<b>27</b>

## **LA DEMARCHE DE LA RECHERCHE**

Une recherche bibliographique impose une démarche visant à rechercher, collecter, analyser et trier des références bibliographiques pertinentes sur un sujet donné.

Elle implique donc tout d'abord une bonne compréhension du sujet afin de répondre au mieux aux besoins du commanditaire. Il est nécessaire de savoir pour quoi celui-ci a besoin d'une telle recherche.

D'autre part, il importe de recenser les différentes sources d'information à notre disposition avant de démarrer la recherche proprement dite qui s'effectue de façon informatisée ou bien manuelle.

Ma démarche consiste donc dans un premier temps en une délimitation du sujet, dans un second temps en un inventaire des sources puis dans un troisième temps en une recherche informatisée et manuelle.

# 1. DELIMITATION DU SUJET

Cette recherche concerne des études menées dans le domaine des travaux publics, plus précisément les canalisations des réseaux souterrains secs et humides (électricité, gaz, eau) et des forages dirigés.

Le but de cette étude consiste à présenter :

- ❑ Une liste des bases de données existantes
- ❑ Des sites Internet traitant de l'information technique, commerciales et des appels d'offres nationales et internationales.

Cette recherche concerne, les études menées de 1997 à nos jours, mais nous avons été confrontés à un problème de rareté de l'information concernant cette période car des études récentes ne peuvent être publiées que bien après.

En discutant avec notre commanditaire, elle aurait souhaité que la recherche traite les pays de l'Europe de l'Est, du Proche et du Moyen Orient, mais en nous restreignant à ces trois zones, l'information devient quasi rare.

D'autre part notre commanditaire étant intéressé uniquement par des sources d'information en français, ce critère a largement contribué à éliminer dès le départ un grand nombre de bases de données, de références et de sites Internet.

## 2. LE BUT DE L'ETUDE

Le but de l'étude est d'entreprendre pour le compte de la société **Phénicie Management Conseil** (PMC) « conseil en gestion et en exploitation » une recherche bibliographique afin de repérer toutes les sources d'information de langue française, concernant le sujet.

### 3. LA DÉMARCHE

Elle consiste à inventorier les sources d'information, puis effectuer la recherche en fonction de ces sources.

### 4. L'INVENTAIRE DES SOURCES

Les sources d'information à notre disposition sont diverses, depuis les centres de documentation spécialisés jusqu'aux serveurs sur Internet.

#### 1) 1)"Les sources d'information scientifique et technique" (1)

Cet ouvrage permet de repérer les organismes susceptibles de proposer l'information sur un sujet particulier. Il est organisé par thèmes trois thèmes nous intéressent directement.

##### □ **Énergies – sources, production et distribution p. 146**

L'essentiel de ce chapitre est un renvoi à des associations (GRIGRE, ATG), à des centres d'études (CEDER), à des ministères, des entreprises (EDF, GDF). En outre il nous renvoi à des ouvrages des références, des périodiques scientifiques, banques de données accessibles par minitel etc.

##### □ **Environnement – écologie – qualité de la vie p.157**

Ce chapitre nous fournis l'adresse de ( l'ATEC), et d'autres organismes qui traitent de l'assainissement et des transports souterrains dans le domaine.

##### □ **Génie civil – urbanisme p.181**

(AITES, CETU), entreprises et associations spécialisées dans le sous-sol.

On y trouve également une liste des banques de données accessibles par minitel (BATIC, SAGERET), pour ne citer que ceux-là.

---

(1) Bernard K., Van Hollebeke M., Zanetti A., Les sources d'information scientifique et technique : Environnement, médecine, énergie, agroalimentaire, biologie, informatique... Paris: éd. CFPJ. 1993; coll. Sciences Contact, Les Guides du CFPJ.447p.

## 2) Le guide des sources d'information 1995 (2)

Ce guide fournit les adresses des Centres de Documentations spécialisés, et des banques de données. Nous y avons trouvé les adresses de la FNTP ( Fédération nationale des travaux publics), librairie du Moniteur, banques de données accessibles par minitel.

## 3) L'Annuaire des sources de l'information et de l'Union européenne p.21<sup>(3)</sup>

On y trouve le panorama de l'industrie Communautaire qui traite des marchés publics pour les industries de haute et moyenne technologie.

## 4) Le répertoire des banques de données de l'ADBS 1996 <sup>(4)</sup>

Nous avons utilisé l'index par sujets pour la recherche des bases spécialisées :

- ❑ **Travaux publics** : Civil engineering database, DIRR, FADITEL
- ❑ **Gaz : Energie**, Daugaz,oil and gaz journal energy database, oil and chemical reports.
- ❑ **Eau**: Département of the environnement, water ressources abstract.
- ❑ **Appel d'offres** : BOAMP, LEDA,

Ces différentes bases ont été consultées, mais sont restées inexploitées à cause de la langue.

## 5) Le knight-Ridder Information Database Catalogue,1996

A partir du répertoire de l'ADBS et de ce catalogue, les bases de données suivantes :

### ➤ LES BASES GENERALES

#### PASCAL : code 144 (5)

Cette base multidisciplinaire présente les références bibliographiques et des résumés d'articles issus du monde entier et couvrant une large gamme de domaines de la vie , les sciences physiques , la chimie , les mathématiques, les sciences de l'ingénieur et de l'information.

---

(2) Bichel E., Zbrinden M., Dubois E., Guide des sources de l'information 1997. Paris : CFPJ, 1997. Coll. Les Guides du CFPJ, 8ème éd.

(3) Euroconfidentiel. Annuaire des sources d'information de l'Union Européenne. 1997. Belgique : 8ème édition révisée.

(4) ADBS. Répertoire des banques de données professionnelles. 15ème éd. Paris : ADBS. 1996. 783 p

(5) Pascal, [en ligne]. (Janvier 1997). France: INIST-CNRS.

## 5. LA RECHERCHE INFORMATISÉE

### 1) Les CDRom

La stratégie que nous avons utilisée pour l'interrogation.

- Sur la base Pascal :

L'indexation de la base sur CDRom s'est réalisée de telle façon qu'il fallait à chaque fois associer canalisation à d'autres termes qui nous intéressaient afin de pouvoir éviter le bruit.

#### Équation de la recherche :

**DEF=CANALISATION=250 réponses**

**DEF=CANALISATION ET GAZ=27 réponses**

**DEF=CANALISATION ET GAZ ET LA =FRE=2 réponses**

C'est la même stratégie que nous avons adopté pour les termes, FORAGE et ASSAINISSEMENT. L'opérateur le plus approprié à notre équation a été le **ET**. Toutefois, l'interrogation c'est révélée difficile en ce sens qu'il ne nous a pas été possible de faire une combinaison de plusieurs termes.

	Total	1997	1998
Réponses	1206	378	828
Réponses pertinentes	5	2	3

- Myriade :

À parti des titres de périodiques obtenus au cours de notre recherche dans le CDRom Pascal, il fallait procéder à leur identification et à leur localisation. Pour ce faire nous avons consulté le CDRom Myriade qui recense plus de 250 000 titres de périodiques et les localise dans plus de 2800 établissements français publics ou privés.

Après validation du titre, on obtient une notice qui s'affiche avec les informations concernant le périodique. Cette notice peut être également liée à d'autres notices dans plusieurs cas :

- cas où le périodique aurait des suppléments.
- cas où il aurait été absorbé par un autre périodique
- cas où il serait lié à d'autres périodiques etc.

Exemple:

### **Revue générale de gaz**

Cette revue a cessé de paraître mais il y a un lien sur sa notice qui me permet de savoir ce qu'elle est devenue. En effet elle paraît maintenant sous le titre " Bulletin de l'association des gaziers belges."

La recherche sur CD-Rom a été rapide et nous a permis de trouver des sources d'information. Nous avons été obligés de procéder également au tri manuel compte tenu du fait que les résultats obtenus étaient quelque fois soit peu ou pas du tout pertinents, soit nombreux et entremêlant des réponses pertinentes et d'autres qui ne l'étaient pas.

## **2) L'interrogation des bases de données du serveur Dialog**

L'objectif de notre recherche sur le serveur Dialog était d'identifier les bases de données les plus pertinentes pour les canalisations et les forages. Nous avons retenu dans le domaine de l'énergie la base Pascal : code 144.

C'est dans cette base que nous avons obtenu l'essentiel de nos informations. D'autres bases tel que Inspec dans le domaine de l'ingénierie et Ntis ont été consultés mais les informations étaient en anglais.

L'interrogation a dû se faire en anglais pour une meilleure obtention des résultats.

### **□ Équation de la recherche**

DIRECTIONAL DRILLING  
PIPE LAYING AND TRENCHLESS  
UNDERGROUND PIPE  
PIPE AND ELECTRICITY

Nous avons effectué une interrogation d'ordre quantitative par langue, à partir des équations générales pour déterminer les bases qui fournissaient le plus de réponses en français.

	Total	1997	1998
Pascal	14	10	
Ntis	0	0	0
Inspec	0	0	0

Nous avons procédé ensuite à un tri qualitatif à partir des mots de contrôle fournis par notre commanditaire à savoir : canalisation - assainissement - forage dirige - tirage de câbles.

### 3) La recherche sur Internet

Internet a pour intérêt d'être gratuit mais, il est difficile de savoir clairement ce qu'on y trouve et la qualité des informations offertes (au contraire des articles publiés dans les revues scientifiques et, cautionnés par des spécialistes).

D'autre part, la qualité d'information est importante mais la recherche demeure complexe malgré l'apparition de moteurs de recherche efficaces.

À l'exception du moteur de recherche Altavista, la plupart des moteurs de recherche proposent toujours un nombre de réponses trop important. Même si les plus pertinentes sont sensées se trouver en début de liste.

Par conséquent, si l'on réalise des économies financières, on peut perdre beaucoup de temps pour un rendement souvent bien décevant.

L'interrogation sur Internet nous a permis de trouver d'une part des références bibliographiques sur certains sites permettant l'accès à un catalogue informatisé et d'autre part des données brutes sur des serveurs spécialisées. Ceux ci apparaissent comme des documents à part entière parfois très intéressants.

- Les catalogues en ligne :(serveurs connus)

Le serveur de Doc'Insa (6) donne accès au catalogue Nous avons effectué la recherche sur les trois volets du catalogue à savoir : a) livres thèses, congrès, rapports, normes. b) revues, périodiques, c) sur les techniques de l'ingénieur. Nous avons posé trois requêtes dans les trois volets.

- 1<sup>ère</sup> requêtes : CANALISATION\*=38  
CANALISATION ET ANNEE 1997=0  
CANALISATION ET ANNEE 1998=0
- 2<sup>ème</sup> requête : FORAGES\*=40  
FORAGE ET ANNEE 1997=0  
FORAGE ET ANNEE 1998=0

La recherche a été brève et nous a permis de relever 3 réponses qui ne correspondent pas aux années souhaitées mais qui comportent un caractère pédagogique dont on peut se servir dans l'exercice de la profession. D'autre part nous avons remarqué que l'année a joué une fois de plus le rôle de délimitateur.

La visite à Doc'insa nous a permis de compléter certaines références bibliographiques sur des revues spécialisées.

\*Le serveur de l'Inist (7) offre la responsabilité de consulter le catalogue de l'organisme. Les références sont trop succinctes pour permettre une sélection. Ce catalogue peut se révéler utile si l'on veut commander des documents.

---

(6) DOC'insa <http://csidoc.INSA-lyon.fr>

(7)Article@INIST

## L'Interrogation sur les différents moteurs de recherche

### □ Altavista (8)

Les réponses que nous avons obtenues n'ont pas été satisfaisantes à part quelques informations concernant les appels d'offres. Toute fois, les appels d'offres étant un sujet qui relève de la concurrence commerciale, on n'y trouve que des appels d'offres des années précédentes.

### □ Yahoo France (9)

La recherche s'est effectuée de manière différente avec ce moteur de recherche car son index par sujet est particulièrement bien fait. Nous avons effectué une interrogation sur les thèmes suivants :

-CANALISATION / ELECTRICITE

-CANALISATION / GAZ

-ASSAINISSEMENT / EAU

-FORAGE / DIRIGE

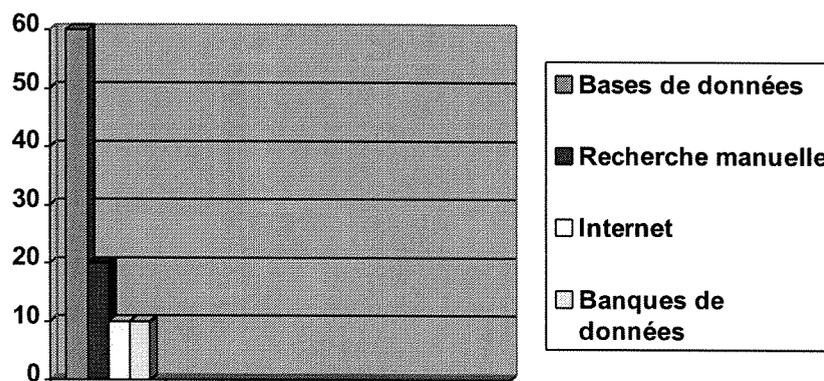
-TRAVAUX PUBLICS / MARCHE

- CANALISATION / APPEL D'OFFRES

Malgré le peu d'information obtenu sur Yahoo! Il n'en demeure pas moins que la navigation a été aisée.

## 4) Conclusion de la recherche

Après avoir trié les informations obtenues nous avons pu conserver 14 références. Le graphique ci-dessous donne une bonne idée des résultats de la recherche dans son ensemble.



Il montre à quel point la base de donnée informatisée constitue une source d'information importante dans le domaine scientifique et technique.

---

(8) Altavista <http://www.Altavista.fr>

(9) Yahoo <http://www.Yahoo!fr>

## 6. LE COÛT DE LA RECHERCHE.

DIALOG	62 \$
DIVERS photocopies et appels téléphoniques	340 f

## 7. LA SYNTHÈSE

Notre synthèse va consister à présenter le résultat de notre recherche. Cet inventaire ne peut être exhaustif compte tenu de la nature fluctuante et évolutive d'Internet d'une part et des objectifs de cette recherche d'autre part.

La disparité des sources d'information et des thèmes abordés nous a conduit, d'un commun accord avec notre commanditaire, à opter pour une classification par type de sources.

Nous mettrons en évidence la spécificité des principales sources. Pour ce faire nous avons retenu les critères d'information fournie, des services offerts, pour définir la pertinence des sites et sources présentées.

### 1) Les revues spécialisées

Couvrant des secteurs très variés du domaine des travaux publics, les revues que nous avons sélectionnées nous ont fournis des informations permettant de constater l'avancée de la technologie des canalisations, du forage dirigé.

#### □ **BATIRAMA**

Cette revue traite des différents aspects techniques dans le domaine des travaux public.

#### □ **BTP MAGAZINE**

Ce mensuel s'adresse essentiellement aux professionnels des travaux publics. Elle traite également des réseaux, quelle que soit leur fonction : De l'écoulement des eaux à la transmission des signes codés circulant dans des fibres optiques.

#### □ **LE CONSEILLER DU COMMERCE EXTERIEUR**

Reportages, études, entretiens avec les spécialistes, fiches techniques, tableaux et graphes pour appréhender les échanges internationaux et saisir les opportunités du commerce mondial tel sont les objectifs de ce bimestriel.

#### □ **COURRANTS**

Revue de l'eau et de l'aménagement d'eau potable, ce bimestriel traite aussi de l'assainissement, déchets, hydraulique agricole, environnement.

#### □ **ENERGIE FLUIDE**

Créé en 1961, elle traite les informations techniques dans le domaine de l'hydraulique et de la pneumatique. Plus particulièrement destinée aux services techniques et production ainsi qu'à la recherche, elle présente tous les mois les

nouvelles technologies, les informations générales de la profession et annonce la sortie sur le marché des nouveaux produits.

□ **LE JOURNAL DU BATIMENT ET DES TRAVAUX**

En deux éditions départementales (Rhône et Savoie) cet hebdomadaire traite de l'information professionnelle (consultations, appels d'offres, adjudications...).

□ **LE MONITEUR DES TRAVAUX DU BATIMENT**

Destiné fondamentalement à rendre compte de l'évolution du secteur économique du BTP, il s'est ouvert aux questions d'architecture et d'urbanisme en cela, il est le reflet d'un mouvement qui traverse le secteur.

□ **LA REVUE FRANCAISE DE GEOTECHNIQUE**

On trouve dans cette revue des analyses permettant de faire une approche des différents types de prospections souterraines, leurs évaluations et l'influence des matériaux sur le système.

□ **TECHNIQUE MODERNE**

Destinée aux grosses industries, les sujets abordés ne touchent ni les particuliers, ni les PMI de petite taille. Ce mensuel relate les problèmes rencontrés par EDF pour recycler les eaux usagées. Outre l'environnement, la technique moderne traite de l'énergie et des technologies diverses mises en œuvres dans les entreprises telle, EDF, PECHINEY ou la SNECMA.

□ **TRAVAUX**

Cette revue fait le tour des techniques adaptées à différents aspects des travaux public. Elle met évidence les différentes techniques employées dans la construction des Ouvrages.

□ **ENVIRONNEMENT ET TECHNIQUE**

De l'assainissement à la pose des canalisations cette revue parle des aspects techniques du bâtiment tout en marquant un accent particulier sur le respect de l'environnement.

□ **L'EAU, L'INDUSTRIE, LES NUISANCES**

Comme son titre l'indique, cette revue fait une critique de la situation de chaque thème abordé. Elle est un bon guide dans le domaine de l'assainissement.

□ **REVUE GENERALE DU GAZ**

Très axée dans le domaine du gaz, cette revue fait le tour du sujet dans ses différents aspects: transport, normalisation, distribution etc.

## □ REVUE FRANCAISE DE GENIE CIVIL

Elle est destinée à promouvoir les avancées scientifiques et techniques les plus récentes dans des multiples domaines du génie civil, à favoriser leur transfert vers la pratique industrielle, à stimuler l'innovation en approchant la recherche, la réglementation et le chantier, à illustrer les projets d'ouvrages à travers des études théoriques, ou méthodologiques, l'explication des solutions, l'analyse des variantes, La revue accueille également des contributions pluridisciplinaires relatives, par exemple à la mécanique des chaussées.

## □ FORAGES

La revue fait un état de toutes les techniques liées au forage et des outils qui y sont utilisées.

## 2) Les sites interrogeables

L'essentielle des sources d'informations obtenues sur Internet se constituent des sites parlant des appels d'offres et des projets commerciaux.

Les sites trouvés étaient nombreux, il nous a fallu du temps pour voir si le contenu de ces sites répondait à nos aspirations. Ceux que nous avons retenus semblent être ceux qui se rapprochaient le mieux de notre sujet.

### (a) La lettre d'Afrique Énergie :

<http://www.indigo-net.com/AI/Sommaires/Lae230.htm>

Ce site vous fait le tour d'horizon des projets hydroélectriques et des télécommunications dans les pays d'Afrique et du sud du Sahara et signale également quelques appels d'offres.

### (b) Les appels d'offres internationaux :

<http://www.rafi.net/aoi/app.htm>

Vous pouvez consulter des appels d'offres internationaux, en anglais et en français par le biais de l'utilitaire de recherche par mots. La plus part des pays y sont représentés et des nombreux domaines tel que l'électrification rurale, projets électriques, reconstruction des systèmes à gaz ou encore pour se procurer des matériaux liés aux travaux publics.

### (c) Les appels d'offres de la Banque Mondiale :

Projets de la Banque Mondiale  
<http://www.rafi.net/aoi/bm/bm.htm>

Sur ce site on trouve les anciens et les nouveaux appels d'offres de la Banque Mondiale, concernant les pays du Monde entier.

#### **(d) La conduite des projets internationaux à EDF :**

EDF-<http://im.edfgdf.fr/im/html/fr/bib/conf/conduite.htm>

Ce site met en évidence les différents types de projets et la pluridisciplinarité des équipes de travail. C'est à dire EDF et ses sous traitants.

#### **(e) Les associations et les organismes spécialisés**

Les associations et les organismes spécialisés dans le domaine des conduits souterrains sont nombreuses mais seules 12 d'entre elles nous ont paru pertinentes. Les difficultés rencontrées lors de notre visite auprès de leurs représentations régionales ont été de plusieurs ordres ce qui nous a obligé à téléphoner pour obtenir des informations et leur rapport d'activité.

Nous avons choisi de présenter celles dont le rapport d'activité nous est parvenu à temps et qui nous a paru intéressants. L'ordre de présentation n'obéit à aucun facteur de pertinence.

##### **Association Technique de L'industrie du Gaz France (ATG)**

Services:

A part l'édition, documentation, la certification, la normalisation, l'association aide également à l'exportation et à la formation. Elle se charge également des relations entre les industries du gaz et les sociétés de services.

Publications:

L'ATG compte trois outils de diffusion et de vulgarisation d'information: Gaz aujourd'hui - Médiagaz - Pegaz.

##### **Centre d'Expérimentation et Documentation sur les Énergies Renouvelables (CEDER)**

Services:

Ils se chargent d'effectuer des études et des projets de recherche pour différents partenaires. Ils font également de l'information, documentation et de la vulgarisation de l'information.

Publications:

En ce qui concerne les publications il ne nous a fait état d'aucune publication.

## **Conférence Internationale des Grands Réseaux Électriques à haute tension (GIGRE)**

### Services:

Développement des connaissances techniques et échanges d'informations entre tous les pays en matière de production et de transport à haute tension de l'énergie électrique.

Organisation des sessions biennales sur des thèmes techniques, de symposiums sur des sujets plus spécialisés. Édition des rapports techniques.

### Publications:

Electra - Rapports, comptes rendus des sessions et des symposiums - brochures techniques.

## **Électricité de France et Gaz de France (EDF/GDF)**

### Services:

Ces deux sociétés se chargent de l'importation, du transport, stockage, distribution et de la commercialisation du gaz et de l'électricité de France sur toute l'étendue du territoire. Elles font des études sur des nouveaux matériaux et des différentes techniques gazières de distribution, de transport et d'électrification.

## **Fédération Nationale des Travaux publics (FNTP)**

### Services:

Coordinations diverses entre les différentes fédérations. Promotion et défense des intérêts de la profession. Sert d'intermédiaire entre les différents responsables des travaux publics et le gouvernement.

### Publications:

Note de conjoncture - Documents sur la situation sociale.

## **Fédération Nationale du Bâtiment (FNB)**

### Services:

Promotion et information sur les normalisations dans le bâtiment et les travaux professionnels dans ce domaine. Fait effectuer des études et des recherches. Coordination des différentes actions.

### Publications:

Participe à l'édition d'une brochure scientifique. Les annales de l'institut technique du bâtiment et des travaux publics.

### **Institut Technique du Bâtiment et des Travaux publics (ITBTP)**

Services:

Promotion et information dans tous les domaines techniques et scientifiques du secteur bâtiment et des travaux publics. Organisation de conférences, de journées d'études et de visite de chantiers.

Publications:

Les annales de l'ITBTP, revue technique mensuelle.

### **Direction d'hydrocarbures - Ministère de l'industrie et du commerce extérieur (DHYCA)**

Services:

Élaboration et mise en œuvre de la politique de l'approvisionnement de la France en produits pétroliers et gaz naturel ainsi que le développement de l'industrie pétrolière et produit associés en France et à l'étranger. Réglementation concernant ces produits, et réglementation technique et de sécurité des installations.

Publications:

L'industrie pétrolière et produits dérivés - Recherche et production.

### **Association Internationale des Travaux en souterrain (AITE)**

Services:

Études, recherches et coordination concernant tous les aspects de travaux souterrains.

Publications:

Tunnelling and Underground Subsurface Technology.

### **Comité français de la Mécanique des Sols et des fondations (CFMS)**

Services:

Promotion de la recherche et des avancées technologiques dans le domaine du comportement des sols et des roches en vue des fondations de grand ouvrages terrestres ou souterrains ( barrages, stabilité des versants, traitement en profondeur). Organisation des réunions mensuelles, conférences nationales et internationales, symposiums.

Publications:

Revue française de géotechnique.

### 3) Conclusion de la synthèse

Le recensement des sources d'information dans le domaine des canalisations montre la présence et l'adaptation rapide des entreprises et des spécialistes du domaine des travaux publics sur le marché de l'information à travers le recours aux différents moyens de communication.

Malheureusement on constate que l'espace médiatique est principalement occupé par des informations américaines et anglo-saxonnes. La présence des organisations francophones et des sources d'informations est faible.

Comme nous l'avons précisé, notre recherche s'est heurtée à des nombreuses difficultés dues tantôt à la langue, tantôt au manque d'information pour la période que nous avons décidé d'effectuer nos recherches.

Cependant cet exercice a présenté pour nous un double avantage : le maniement des nouveaux outils de recherche (Internet, les bases de données commerciales) d'une part et la découverte d'un domaine : les canalisations

## **8. SITES ET SOURCES D'INFORMATION SUR INTERNET**

### **1) Les projets hydroélectriques :**

La Lettre d'Afrique Energie – [http:// www.indigo-net.com /AI/Sommaires/lae230.htm](http://www.indigo-net.com/AI/Sommaires/lae230.htm)

### **2) Les appels d'offres internationaux :**

Appels d'offres internationaux – [http://www .rafi.net/aoi/app.htm](http://www.rafi.net/aoi/app.htm)

Maroc, Electrification rurale – <http://www.rafi.net/aoi/maroc/amar5004htm>

Algérie, projet électrique IV – <http://www.rafi.net/aoi/algerie/aalg8005.htm>

Bosnie H., Reconstruction du système de gaz – <http://www.rafi.net/aoi/bhz/abhz8003htm>

Côte - d'Ivoire, procurement of equipment and supplies. –

<http://www.rafi.net/aoi/côte-ivoire/acoiv8002.htm>

### **3) Les appels d'offres de la banque mondiale :**

Projets de la banque mondiale – <http://www.rafi.net/aoi/bm/bm.htm>

On trouve sur cette page les appels d'offres actuelles et anciennes d'un an de la banque mondiale, concernant les pays du monde entier.

### **4) Commerce et économie : service aux entreprises :**

[http://www.appel-d'offres.com/.](http://www.appel-d'offres.com/)

Cette adresse referme les appels d'offre de la (BOAMP) et européen (JOCE), ainsi que les avis privés.

### **5) La conduite des projets internationaux à EDF :**

EDF – [http://im.edfgdf :fr/im/html/fr/bib/conf/conduite.htm](http://im.edfgdf.fr/im/html/fr/bib/conf/conduite.htm)

Cette page met en évidence les différents types de projets et la pluridisciplinarité des équipes de travail.

## 9. ASSOCIATIONS ET LES ORGANISMES SPÉCIALISÉES

Syndicat professionnel : **Association Technique de l'Industrie du gaz en France, ATG**

62, rue de courcelles, 75008 Paris

Tél : (1) 47 54 34 14, télécopie : (1) 42 27 49 43

Association : **Centre d'Expérimentation et de Documentation sur les Énergies**

Renouvelables, CEDER

La condamine, 26110 Saint-Ferréol-Pas

Tél : 75 26 10 44, télécopie : (1) 42 27 49 43

Association : **Conférence internationale des grands réseaux électriques en haute tension, GRIGRE**

3-5, rue de Metz, 75010 Paris

Tél : (1) 42 46 50 85, télécopie : (1) 42 46 58 27

Ministère de : Direction des hydrocarbures - Ministère de l'industrie et du commerce  
l'industrie et extérieur, DHYCA

du commerce 99, rue de Grenelle, 75 35 53 Paris Cedex 07

extérieur Tél : (1) 45 56 36 36, télécopie : (1) 45 56 48 67

Entreprise de : **Électricité de France, EDF**

Service public 2, rue Louis- Murat, 75384 Paris cedex 08

Établissement : **Gaz de France, GDF**

Public à caractère 23, rue Philibert-Delorme, 75017 Paris

Commercial Tél : (1) 47 54 20 20

Organisation : **Association International des travaux en souterrain, AITE**

Professionnelle 109, avenue Salvador-Allende, 69674  
Bron cedex  
Tél : 78 26 04 55, télécopie : 72 37 24 06

Organisation : **Centre d'études des tunnels, CETU**  
Professionnelle 109, avenue Salvador-Allende, CSF N°1  
69674, Bron cedex  
Tél : 78 41 81 25, télécopie : 78 37 81 11

Société savante : **Comité français de la mécanique des sols et des fondations, CFMS**  
C/O bureau Véritas, 17 bis, place des Reflets, 92400 Courbevoie  
Tél : (1) 42 91 52 13, télécopie : (1) 42 91 52 90

Organisation : **Fédération Nationale des Travaux Publics, FNTP**  
Professionnelle 3, rue de Berri, 75008 Paris  
Tel : (1) 44 13 31 44, télécopie: (1) 45 61 04 47

Organisation : **Fédération Nationale du Bâtiment, FNB**  
Professionnelle 33, avenue Kleber, 75116 Paris  
Tél : (1) 40 69 51 00, télécopie: (1) 45 53 58 77

Organisation : **Institut Technique du Bâtiment et des travaux publics, ITBTP**  
Professionnelle 9, rue La Pérouse, 75784 Paris cedex 16  
Tél : (1) 40 69 53 69, télécopie (1) 45 53 5 8 77

## **10. LES BANQUES DE DONNÉES ACCESSIBLES PAR MINITEL**

### **1. BATIC**

Accès : 36 17 code BATIC

Producteur : Institut technique du bâtiment

Base télématique d'information sur la construction. 160 000 produits,  
20 000 fabricant, 6000 textes réglementaires.

### **2. CALISTEL**

Accès : 36.28.00.51

Producteur : Cora SA

Banque de données sur l'énergie thermique. Informations sur la réglementation,  
le prix de l'énergie, les matériels.

### **3. DAUGAZ**

Accès : 08.36.29.00.35

Producteur : GDF

Banque de données bibliographiques sur le gaz. Service de GDF et de l'Association

Technique de l'industrie du gaz de France.

### **4. ENERSTAT**

Accès : 30.14

Producteur : Ministère de l'industrie

Banque de données du ministère de l'industrie du gaz en France.

### **5. GEOBANQUE**

Accès : 08 .36.28.00.03

Données sur le sous-sol et l'activité minière française et mondiale.

### **6. SAGERET**

Accès : 3616 code SAGERET

Producteur : Sageret

Annuaire du BTP recensant les professionnels du bâtiment et des travaux public.

## 7. URBAMET PLUS

Accès : 36.29.00.15

Producteur : réseau Urbamet

Information sur l'urbanisme.

## BIBLIOGRAPHIE

**1 Bâtirama.** Mont pellier[s.n].vol 302. Paris: Centre Scientifique et technique du bâtiment, 1997. 82-83 p.

**2 BTP Magazine.** Saintcloud. Vol 933.Paris: Travaux publics presse, 1997. 199 p.

**3 Le Conseiller du commerce extérieur.** Comité national des conseillers du commerce extérieur de la France vol 354.Paris: SEPEG international, 1997.255 p.

**4 Énergie fluide.** Union française de publications techniques. vol 6 . Paris : union française des publications techniques, 1997. 27/29p.

**5 Le Journal du bâtiment et des travaux publics.[inconnu]**  
vol 280 . Lyon : ed [inconnu],1997 .175p.

**7 Le Moniteur des travaux publics et du bâtiment.** Vol 4905. Paris : société des publications du Moniteur, 1997.65-68p.

**8 Revue française de génie civil.** Sami Ménascé. Vol 1. Paris : Hermest 1997. 743p.

**9 Revue française de géotechnique.** Comité français de mécanique des sols, mécanique des rochers, géologie de l'intérieur. Vol 80. Paris : le Bâtiment, 1997. 77p.

**10 Revue générale de l'électricité.** [inconnu] VOL 175 : Paris : [inconnu]  
,1998. 110p.

**11 Technique moderne.** Direction technique de la haute et moyenne tension. Vol .  
Villeurbane : Direction technique de la haute et moyenne tension, 1997. 86p.

**12 Travaux.** Girardot Roland. VOL 734. Paris :Fédération nationale des travaux publics,  
1999. 55-81p.

**13 MANETTO R.**

Remplacement des canalisations par extraction : renouvellement et renforcement au même emplacement. 1997; NO 734 ;pp26

**14 Environnement et technique.** Groupement d'activités de presse. VOL 170. Paris : Groupement d'activités de presse, 1997. 28-30 p.

**15 L'eau, l'industrie, les nuisances.** Pierre Johanet. Vol 80. Paris : Einudq, 1998. 34-44p.

**16 Chantiers de France.** Surchamp Arlette. VOL 317. Paris : SNEBTP. 1999. 899p.

**17 Revue générale du Gaz.** IFP-DAPP. VOL 355. Paris : IFP-DAPP, 1998. 108p.

**18 FORAGES.** Association amicale des anciens élèves des écoles de maîtres - sondeurs de l'Institut français du pétrole. Paris: (IFP), 1998. 142P.

**19 PARK Hee-Seong; KASTNER Richard.** Mise en place de canalisation par microtunnelage, interaction en frottement sol-canalisation. Thèse doctorat : Institut national des sciences appliquées de Lyon. Villeurbanne. FRA, 1997-1999. 227p.

# ANNEXE

## OUVRAGES GÉNÉRAUX

1 Rosaire, Carron, Comment citer un document électronique?

[http://www. Webdo.ch/ team/ guissani-guide. Html](http://www.Webdo.ch/team/guissani-guide.html)

2 ADBS

Répertoire des banques de données professionnel 15ème ed. Paris: ADBS, 1996. 783p.

3 Office régional pour la valorisation de la formation et des moyens d'information : Le guide de la presse. Alphon 1994. 1079p.

4 Évelyne Bichet, Madeleine Zbinden, Sophie Dubois et Sylvie Foutier, Guide des sources d'information 1997. Paris : CFPJ, 1997, coll. Les guides du CFPJ.8ème ed.

5 Karine Bénard, Michèle Van Hollebeke, Amélie Zanetti, Les sources de l'information scientifique et technique 1993. Paris : CFPJ, 1993, coll. Les Guides du CFPJ.

6 Euroconfidentiel. Annuaire des sources d'information de l'union européenne. 1997. Belgique : 8ème ed. Revissée.

7 Merlin P. Conay F. Dictionnaire de l'urbanisme et de l'aménagement. 1988. Paris : PUF.

8 Gilbert Lacombe. Encyclopédie technique de l'ingénieur. Vol 5 1992. Paris : techniques de l'ingénieur