

ETUDE DU COUT
DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT
DANS LE BASSIN RHIN-MEUSE



ANNEXES

rhin.meuse

UNIVERSITE DE NANCY 1

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DEPARTEMENT GENIE CIVIL



20714 1-2 RM



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

ANNEE 1995-1996

STAGE



du 11.03.96 au 24.09.96

ÉTUDE DU COÛT DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

dans le bassin rhin-meuse



Agence de l'eau
Rhin-Meuse



Génie Civil

par Melle Carole WIESEN
élève en DNTS STE

ETUDE DU COUT DE POSE DES CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT DANS LE BASSIN RHIN-MEUSE



Stagiaire	Carole WIESEN
Promotion	1996
Maître de stage	Madame Nathalie CENCIC
Lieu du stage	AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE
Période de déroulement du stage	du 11 mars au 18 septembre 1996

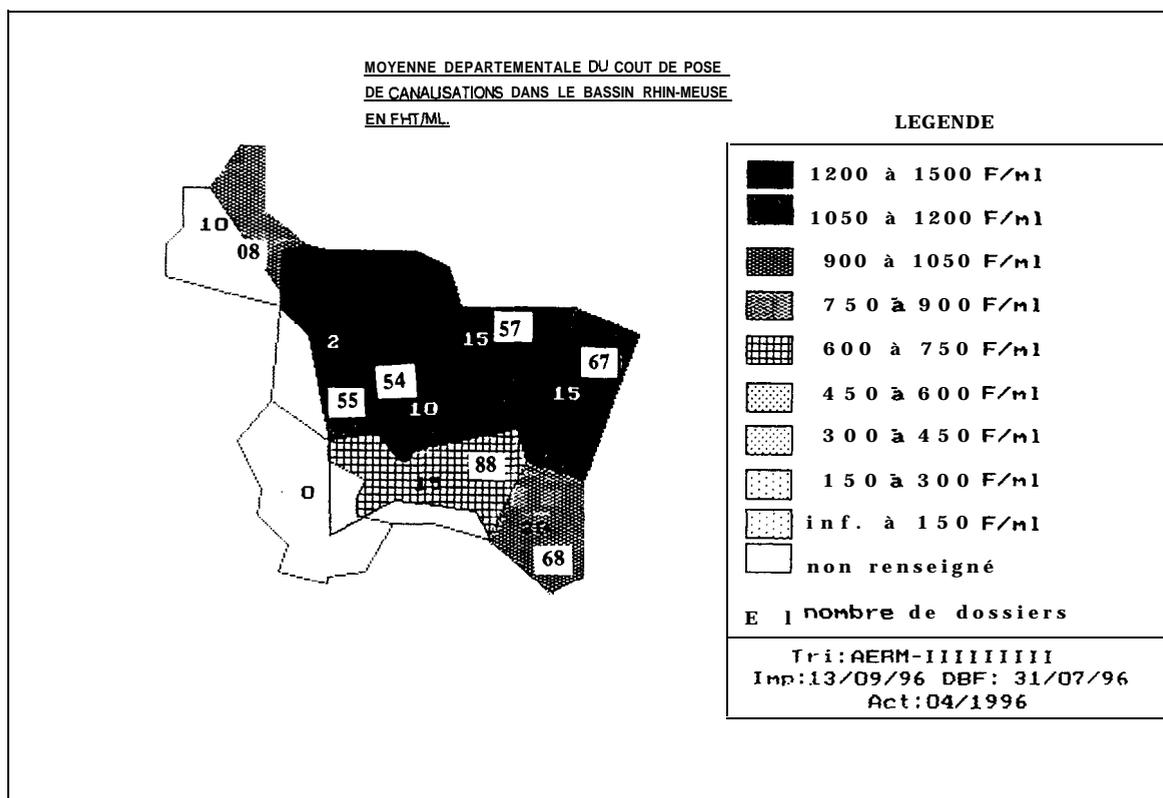
Les Chargés d'Affaires de la DCT sont les interlocuteurs directs des collectivités territoriales. Il leur arrive d'avoir besoin d'éclairer un maire sur le coût des travaux à effectuer dans sa commune et notamment sur le **coût de pose de canalisations d'assainissement**.

Le logiciel "JUSTE PRIX DES OUVRAGES DE CANALISATIONS" fournit les indications utiles.

Ces indications peuvent être complétées par une analyse plus approfondie.

De cette analyse, on retiendra essentiellement le **coût global moyen de pose de canalisations d'assainissement sur le Bassin Rhin-Meuse qui est de 1100 FHT/ml**.

(Tout en sachant que ce coût peut être affiné en fonction de la localisation du chantier, de l'environnement dans lequel le chantier c'est déroulé, du diamètre de canalisations postes, de la longueur de terrassement et de la profondeur de la tranchée.)



INTRODUCTION

“L'eau c'est la vie,
Or la vie n'a pas de prix,
Donc l'eau n'a pas de prix.”

D'après ce syllogisme, l'eau en elle-même est inchiffrable mais ce sont tous les moyens mis en oeuvre pour l'acheminer au robinet, pour la traiter et la canaliser qui sont coûteux pour la société.

Le but de cette étude est de chiffrer le coût de pose d'une canalisation d'assainissement grâce à un logiciel spécialement conçu pour les Agences.

Deux points essentiels seront développés : l'alimentation de la base de données du logiciel et l'exploitation de ces données.

Les coûts retenus après l'analyse des données serviront essentiellement aux charges d'affaires de la Division Collectivités Territoriales.

Ils pourront ainsi les utiliser afin de satisfaire les éventuelles demandes émanant des responsables municipaux.

SOMMAIRE

PAGES

INTRODUCTION

Liste des abréviations

1 ÈRE PARTIE : PRESENTATION GENERALE DE L'AGENCE

1 LES AGENCES DE L'EAU 2

2 L'AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE 4

3 LA DIVISION COLLECTIVITES TERRITORIALES

3.1. Son rôle

3.2. son organisation

2 ÈME PARTIE : ALIMENTATION DE LA BASE DE DONNEES

1 GENERALITES 11

-

**2 PRESENTATION DU LOGICIEL "JUSTE PRIX DES OUVRAGES 1
CANALISATIONS" 12**

2.1. La base de données 12

2.2. Deux utilisations différentes de l'outil	13
2.3. La décomposition par poste d'un chantier	13
2.4. Les possibilités de calculs du logiciel	14
2.5. La visualisation des données sous forme graphique	14
2.6. La visualisation des données en tableau	15
2.7. La possibilité d'actualiser les coûts des dossiers	15
3 ALIMENTATION DE LA BASE DE DONNEES	23
3.1. Paramètres d'environnement	23
• Date des prix	24
• Environnement immédiat	24
• Contraintes techniques	24
• Pression concurrentielle	25
3.2. Description des postes principaux	28
3.2.1. Le poste terrassement	28
• La réalisation de la tranchée	28
• La surprofondeur	29
• La présence de rochers	30
• Les matériaux de remplacement	30
3.2.2. Le poste fourniture et pose des canalisations	30
• Les canalisations	30
• Les regards	31
• Les branchements	31
3.2.3. Les travaux spéciaux	31

3.2.4. Le poste de relevage	31
3.2.5. La réfection de chaussée	32
3.4. Le devis type	34
4 INSTRUCTION D'UN PROJET	38

3° PARTIE : EXPLOITATION DE LA BASE DE DONNEES "RESEAU D'ASSAINISSEMENT"

1 PRESENTATION GLOBALE DE L'ECHANTILLON ETUDIE	40
1.1. Répartition par classes de taille	40
1.2. Représentativité des postes étudiés	41
1.2.1. Postes principaux	41
1.2.2. Sous-postes	42
1.3. Les cas aberrants	43
2 ANALYSE DU COÛT DE POSE DE CANALISATIONS	44
2.1. 1° étape : recherche général du coût moyen de pose	45 44
2.1.1. Sur tout le Bassin Rhin-Meuse	45 44
2.1.2. Par régions	47 45
2.1.3. Par département	47 46
2.2. 2° étape	51 50
2.2.1. Recherche d'un effet de taille	51 50
2.2.2. Coût de pose en fonction de 3 types de diamètres	55 54
2.2.3. Corrélation de l'effet de taille et de l'effet diamètre	56 55
2.3. 3° étape : les projets types	59 58

2.4. 4° et dernière étape

6260

3 CONCLUSION DE L'ANALYSE

6462

CONCLUSION