

24103

Sommaire du guide

INTRODUCTION 3

PREAMBULE..... 5

I. LES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT 9

A. L ENVIRONNEMENT DU RESEAU 9

 1. NOTION DE BASSIN VERSANT 9

 2. NOTION DE SYSTEME DE COLLECTE 9

 3. NOTION DE SYSTEME DE TRAITEMENT OU D'EPURATION..... 10

B. LES DIFFERENTS TYPES DE RESEAUX..... 10

 1. SEPARATIF 11

 2. UNITAIRE 11

 3. GRAVITAIRE (SANS PRESSION)..... 11

 4. SOUS PRESSION..... 12

 5. SOUS-VIDE 12

C. PRINCIPAUX DEFAUTS DES RESEAUX ET LEURS CONSEQUENCES 13

 1. CONTRE-PENTES - FLACHES 13

 2. FUTTES 13

 3. ENTREES D'EAUX CLAIRES PARASITES 14

 4. ERREURS DE BRANCHEMENT (INVERSION...) - BRANCHEMENTS PENETRANTS 14

 5. CASSES - FISSURES - OVALISATION 14

 6. DEFAUT DE COMPACTEE - TASSEMENTS DIFFERENTIELS..... 15

 7. PRESENCE DE CORPS ETRANGERS DIVERS DANS LA CANALISATION..... 15

 8. DEFAUTS SUR REGARD..... 16

D. DISPOSITIONS NORMATIVES, LEGISLATIVES ET REGLEMENTAIRES 16

 1. COLLECTE ET EPURATION 16

 2. CONCEPTION ET CONSTRUCTION DES RESEAUX 19

 3. OUVERTURE DE CHANTIER..... 20

 4. SECURITE..... 21

 5. SIGNALISATION..... 25

II. LES TECHNIQUES DE POSE.....I.....	29
A. NOTIONS DE BASE.....	29
1. COMPORTEMENT DES CANALISATIONS DANS LEUR ENVIRONNEMENT.....	29
2. LE COUPLE " TERRAIN-TUYAU ".....	31
3. NATURE DES TERRAINS	31
4. LE TALUTAGE	34
5. LES TECHNIQUES DE BLINDAGE	35
6. CALCUL DE LA POUSSEE DES TERRES SUR UN BLINDAGE.....	37
7. LARGEUR DE LA TRANCHEE	38
8. LIT DE POSE.....	39
9. ENROBAGE.....	40
10. COMPACTAGE DES REMBLAIS.....	43
B. PREPARATION DE CHANTIER.....	44
1. ETABLISSEMENT DES DOCUMENTS SPECIFIQUES AU CHANTIER.....	44
2. ETUDES ET DIMENSIONNEMENT.....	44
3. OPERATIONS PRELIMINAIRES.....	48
4. RECEPTION, MANUTENTION ET STOCKAGE.....	51
C. REALISATION DES TRAVAUX.....	57
1. EXECUTION DE LA TRANCHEE.....	57
2. MISE EN OEUVRE DE LA CANALISATION	62
3. AUTRES ELEMENTS DU RESEAU	67
4. LES BRANCHEMENTS.....	69
5. REMBLAYAGE DE LA TRANCHEE.....	70
6. REFECTION DE SURFACE	72
7. TRAITEMENT DES NON-CONFORMITES	74
8. CAS PARTICULIERS	75
9. PRECAUTIONS PARTICULIERES A CHAQUE MATERIAU	78
D. RECEPTION DES TRAVAUX.....	80
LEXIQUE	85
BIBLIOGRAPHIE	x7

INTRODUCTION

Canalisateurs de France a, depuis sa création en 1989, axé sa politique sur l'attribution des travaux au mieux disant et à son corollaire, le développement de la qualité.

Première action: Elaboration d'une **Charte Qualité** que tous les adhérents s'engagent à respecter. Application des règles de l'art, obligation d'affecter à l'exécution du personnel qualifié, confirmation de la fiabilité des ouvrages par des contrôles, tests, et essais nécessaires, sont quelques-uns des principes de cette Charte.

Deuxième action: Promotion des **Chartes de Qualité des chantiers de canalisations** élaborées en collaboration avec les Agences de l'Eau. Conscients que la qualité est l'affaire de tous, nous souhaitons que puissent être réunis, autour d'une même table, tous les acteurs de la construction d'un réseau. Chacun peut alors s'engager, en connaissance de cause, non seulement à assurer la qualité de ses propres tâches mais encore à faciliter la qualité du travail de ses partenaires et du travail commun.

Troisième action: Accompagnement des adhérents dans la gestion de la qualité et dans leur marche vers la **certification ISO 9000**. En association avec la Direction de **l'Eau du Ministère de l'Environnement** et avec les six Agences de **l'Eau** que nous tenons à remercier pour leur aide financière, mais aussi pour leurs conseils et leur soutien, nous avons entrepris la rédaction et la diffusion de six guides.

Voici le dernier de ces guides: « **Réseaux d'assainissement, Techniques de pose** ».

Il s'inscrit, lui aussi, dans la démarche qualité car il est à la fois un support pédagogique pour la formation interne du personnel affecté aux chantiers de canalisations, **une** référence quant aux règles applicables en matière de réseaux d'assainissement et un guide pour la rédaction des Instructions de Mise en Oeuvre et de Contrôle. Il sera, nous l'espérons, un moyen de dialogue et de compréhension entre les Maîtres d'ouvrage, les Maîtres d'oeuvre, **les** organismes de contrôle, les fournisseurs et l'entreprise.

Grâce à toutes ces actions, le nombre d'entreprises qui s'engagent dans une démarche de gestion de la qualité ne cesse d'augmenter. Déjà quelques P.M.E. adhérentes de

notre syndicat ont obtenu la certification ISO 9000. Nous engageons tous nos adhérents à se mobiliser sur ce thème.

C'est par la qualité que nous pourrons défendre notre profession, que nous pourrons permettre l'élimination des offres anormalement basses et finalement obtenir que les travaux soient attribués au mieux disant.

Patrick BERNASCONI
Président de Canalisateurs de France