

MANUEL DE PLOMBERIE

Sommaire

LE RÉSEAU D'EAU

Le cycle de l'eau	8
L'alimentation publique	10
Eau de puits et eau de pluie	12
Le réseau d'évacuation des eaux usées	18
Le tout-à-l'égout	22
L'assainissement non collectif	24

LES GESTES DE BASE

Couper et cintrer le cuivre	29
Assembler le cuivre : les raccords mécaniques	34
Assembler le cuivre par collet battu	40
Assembler le cuivre par raccords automatiques	46
Assembler le cuivre par soudure avec emboîture	49
Assembler le cuivre par raccords soudés	52
Assembler le cuivre et les tresses métalliques	56
Le PVC pression	59
Assembler le PER	60
Assembler le PVC intérieur	66
Assembler le PVC extérieur	75

LES INSTALLATIONS

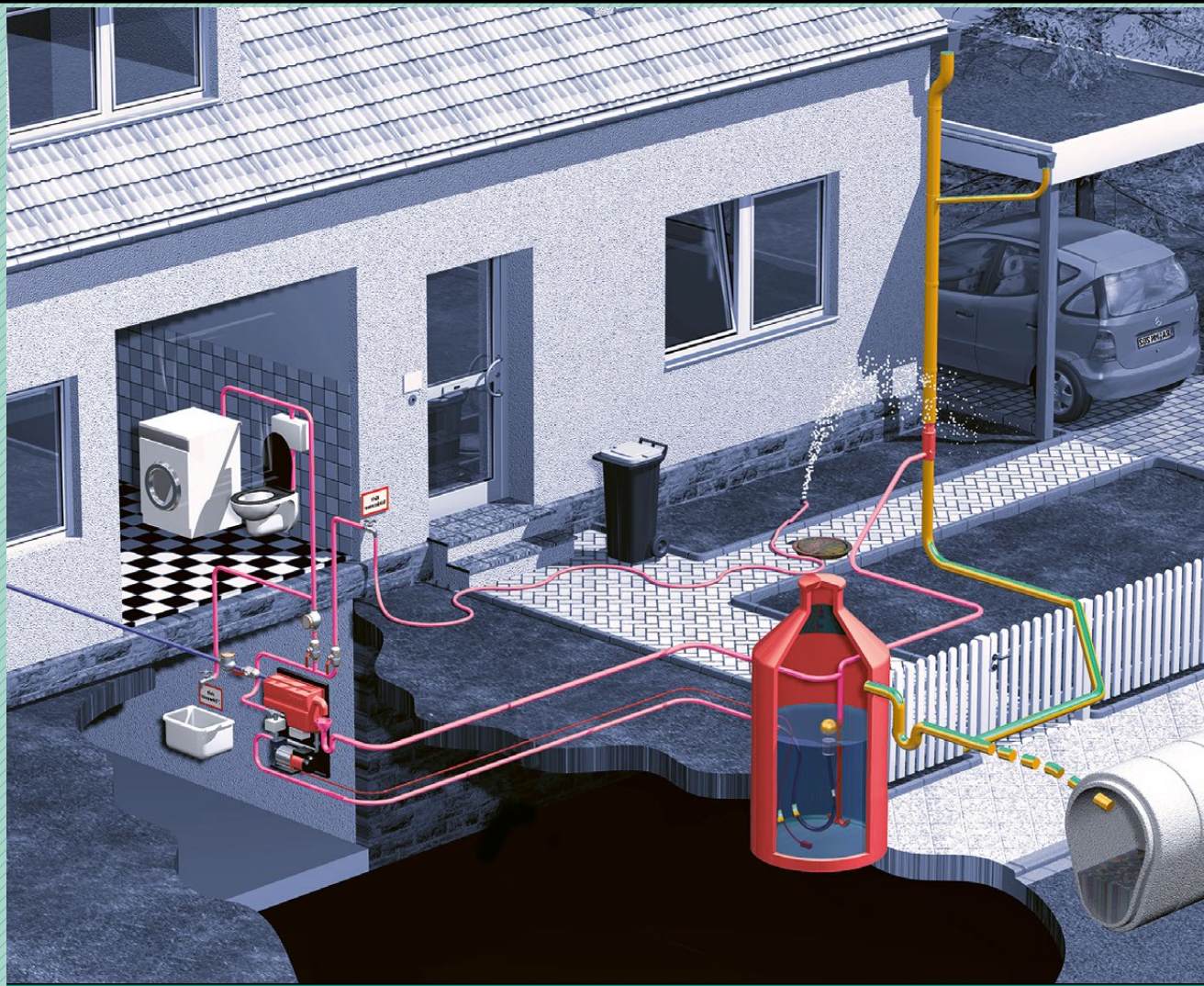
Les règles de base	80
Installer une vasque	82
Installer une douche	86
Installer une baignoire	92
Installer un chauffe-eau	98

LES DÉPANNAGES

Colmater une fuite	104
Déboucher un évier	107
Remplacer les joints d'un robinet ordinaire	110
Remplacer les joints d'un mélangeur	113
Réparer une chasse d'eau qui fuit	119
Remplacer un joint sanitaire	130
Rénover une baignoire	134

MATÉRIELS ET ÉQUIPEMENTS

Les outils de base	142
Alimentation cuivre	145
Alimentation PER	148
Alimentation en PVC-C	152
Les évacuations en PVC	156
Les vasques et les lavabos	159
Les éviers	162
Les douches	165
Les baignoires	168
Les vannes et robinets de puisage	171
Les robinets de cuisine	174
La robinetterie de salle de bains	177
Traiter et purifier l'eau	184
Glossaire	188
Index	190



Un véritable gestionnaire d'eau de pluie comprend un ensemble d'éléments assurant une utilisation entièrement automatisée. Il permet d'alimenter certains éléments de l'installation sanitaire.

LES GESTES DE BASE



Depuis la disparition du plomb, le cuivre est désormais le matériau le plus utilisé pour l'alimentation en eau. Inerte et résistant, il se travaille sans grande difficulté et s'assemble de plusieurs manières, les plus simples étant accessibles aux débutants.



Couper et cintrer le cuivre

Avant d'être assemblés, les tuyaux de cuivre doivent être recoupés et mis en forme pour dessiner le circuit avec précision et discrétion. Cette préparation s'effectue à mesure de l'avancement des travaux.

LES TUBES DE CUIVRE

Proposés sous forme de barres (rigides) et de couronnes (malléables), les tubes de cuivre permettent de réaliser des installations de qualité, durables et solides. Matériau stable, le cuivre offre par ailleurs toutes les garanties nécessaires au niveau sanitaire. Même s'il s'oxyde un peu en surface (mais sans jamais aller jusqu'à la perforation), au contact de l'air, il conserve toutes ses qualités et résiste aux chocs et à l'abrasion. Il présente en outre l'avantage d'un point de fusion assez bas, qui permet de le braser avec un matériel (lampe à souder, chalumeau monogaz) à la portée de tous les bricoleurs. Il se coupe également assez facilement.

LES MÉTHODES DE COUPE

Le coupe-tube est l'outil à privilégier. Sa molette réalise une coupe propre et nette, ne nécessitant que peu de reprises. Le guidage est précis grâce aux rouleaux. Seul impératif : ne pas trop serrer la poignée, surtout sur du cuivre recuit, pour ne pas écraser le tube. La scie à métaux laisse inévitablement des bavures. Mais elle est parfois incontournable, notamment sur les tuyaux déjà installés. En effet, le coupe-tube, même les très petits modèles, ne peut souvent pas se glisser entre le tuyau et le mur. Il faut utiliser dans ce cas un modèle de scie à métaux spécifique à monture poignée révolver dans laquelle on insère une lame spéciale de forme pointue.

Les baignoires

Parce qu'elle occupe forcément une place importante dans la salle d'eau, la baignoire constitue l'équipement qui en détermine l'agencement et signe le style. Ce dernier dépend donc directement du plan d'aménagement et du décor de la pièce.

Depuis toujours, le bain constitue au moins autant un moment de détente qu'une pratique d'hygiène. Les baignoires ont connu ces dernières années une évolution régulière pour offrir toujours plus de confort. Cet équipement bénéficie maintenant de fonctions nouvelles, allant dans le sens du bien-être et du plaisir mais s'inspirant aussi des méthodes de balnéothérapie. Par ailleurs, la maîtrise des matériaux de synthèse permet de proposer aujourd'hui des formes plus ergonomiques, ainsi mieux adaptées à l'anatomie, toujours au profit de l'aisance. Désormais, une installation moderne de bain constitue un moyen efficace d'évacuer le stress, mal très répandu dans le monde urbain moderne.

Équipement de détente et de relaxation, la baignoire constitue l'élément central d'une salle d'eau. Néanmoins, son implantation est soumise à des conditions de résistance du sol, sans omettre la distance la séparant du ballon d'eau chaude.



Cette baignoire sur pieds de style néoclassique, en résine acrylique, permet de conserver le style d'une salle d'eau dans une demeure ancienne, pour un prix qui reste modéré.