



**MAISONS**  
individuelles

# Branchements : eau potable & assainissement

Henri **RENAUD**



**EYROLLES**

ÉDITIONS EYROLLES  
61, Bld Saint-Germain  
75240 Paris cedex 05  
www.editions-eyrolles.com



Le code de la propriété intellectuelle du 1<sup>er</sup> juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du Droit de Copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles 2002, ISBN : 2-212-11127-4

# Sommaire

<b>Réseaux techniques</b> .....	<b>1</b>
1. Les réseaux.....	3
2. Alimentation en eau (adduction).....	4
2.1. Branchement au réseau d'eau sanitaire.....	4
2.2. Constitution et dimensions du regard préfabriqué.....	5
2.3. Accessoires.....	5
2.4. Détails sur les accessoires du circuit de distribution d'eau froide.....	5
3. Conduite d'amenée extérieure.....	7
4. Distribution intérieure.....	8
5. Principes de distribution intérieure.....	10
5.1. Cas d'une maison avec sous-sol.....	11
5.2. Exemple de distribution d'eau froide dans le cas d'un rez-de-chaussée sur terre-plein....	11
6. Avant-projet sommaire « Tilleul ».....	12
6.1. Alimentation en eau.....	12
6.2. Réseau enterré.....	13
6.3. Canalisations intérieures.....	13
<b>Réseau d'évacuation des eaux</b> .....	<b>15</b>
1. Réseaux d'assainissement.....	17
1.1. Provenance des eaux.....	17
1.2. Réseaux d'assainissement.....	17
2. Évacuation des eaux de pluie.....	20
2.1. Le réseau d'évacuation des eaux de pluie.....	20
2.2. Indications de pose de gouttières PVC à coller.....	20
2.3. Extrait de catalogue technique.....	21
3. Réseau intérieur des évacuations.....	22
3.1. Dimensions des tubes en PVC.....	22
3.2. Diamètres usuels des évacuations d'appareils.....	22
3.3. Système des chutes séparatives pour EU et EV et collecteur d'allure horizontale.....	23
3.4. Chute unique (système breveté « Chutunic »).....	23
3.5. Diamètres minimaux des chutes EU ou WC.....	23
3.6. Recommandation de pose des tubes en PVC.....	25
4. Réseau enterré sous le dallage (EU et EV).....	28
4.1. Attribution des travaux.....	28
4.2. Implantation du réseau enterré.....	28
4.3. Principes d'exécution.....	28
4.4. Déroulement de la mise en œuvre du réseau enterré sous dallage.....	29
5. Évacuations extérieures enterrées : recommandations.....	30
5.1. Siphon disconnecteur.....	30
5.2. Clapet anti-retour.....	30
5.3. Distances réglementaires entre canalisations enterrées.....	30
<b>Assainissement autonome ou individuel</b> .....	<b>31</b>
1. Assainissement autonome.....	33
1.1. Désignation usuelle.....	33
1.2. Comment traiter et évacuer les eaux domestiques (EU et EV)?.....	34
1.3. Le choix d'un système d'assainissement.....	34
1.4. Renseignements à fournir à la mairie et à la DDASS.....	34
1.5. Vérification et contrôle.....	34
2. Filières d'assainissement.....	35
2.1. Dispositifs de prétraitement.....	35
2.2. Dispositifs de traitement les plus utilisés.....	37

3. Principe de ventilation.....	40
3.1. Condition de fonctionnement de l'ensemble du système .....	40
3.2. Conception de la ventilation .....	40
3.3. Exemple d'installation depuis les appareils sanitaires.....	41
4. Installation de traitement des eaux domestiques.....	42
4.1. Conseils de pose de la fosse toutes eaux.....	42
4.2. Bac à graisses .....	42
4.3. Ventilation.....	42
5. Installation des dispositifs et réglementation.....	43
5.1. Caractéristique de l'installation suivant la nature du sol : solutions possibles .....	43
5.2. Constitution du dossier .....	43
6. Quelques questions et réponses.....	44