

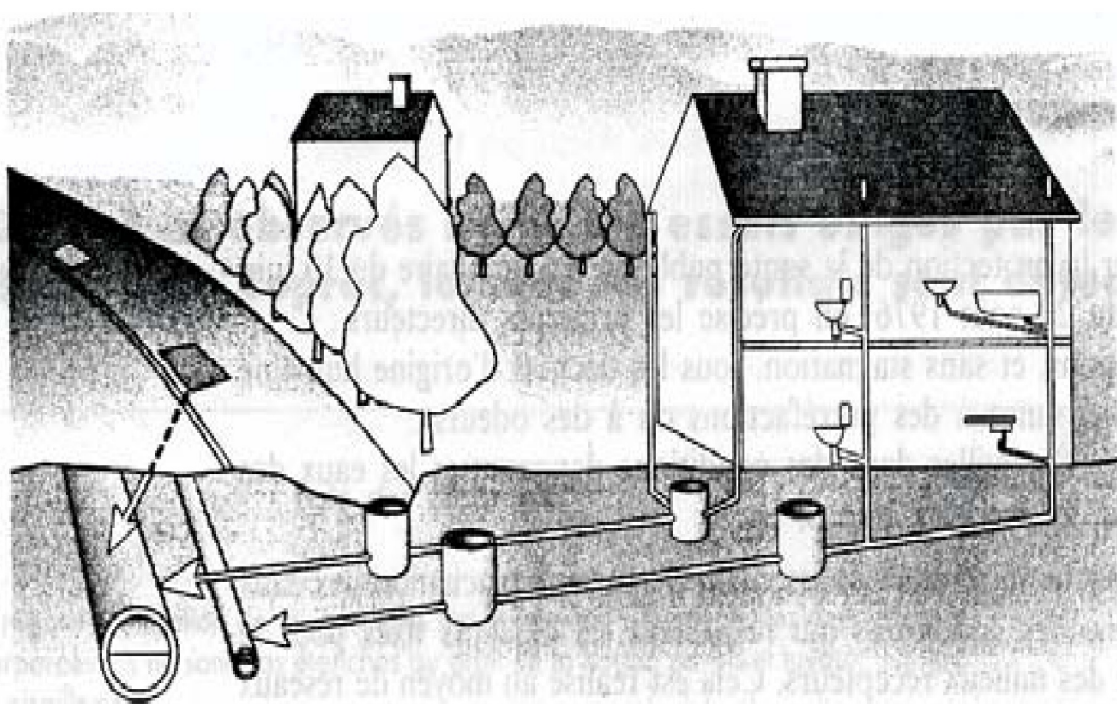
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTÈRE DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME

Centre National d'Études
et de Recherches
Intégrées du Bâtiment

Direction de
l'Architecture et de
l'Urbanisme D.A.U.

GUIDE VRD



ASSAINISSEMENT

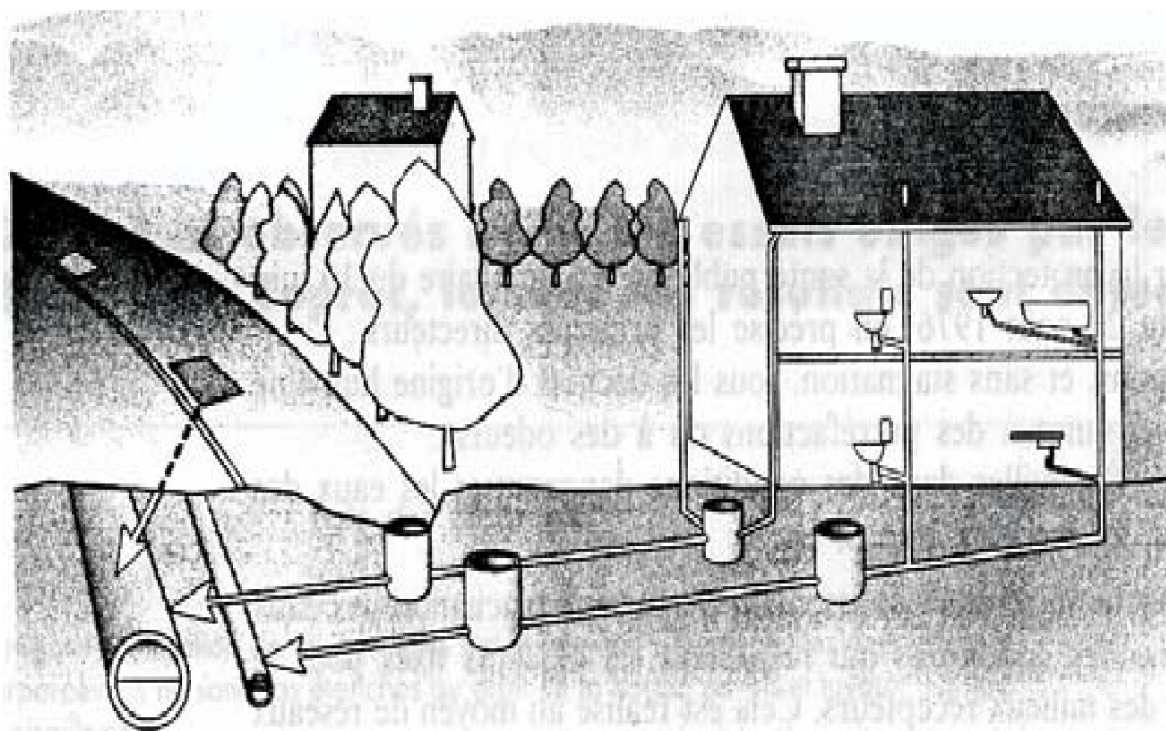
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTÈRE DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME

Centre National d'Études
et de Recherches
Intégrées du Bâtiment

Direction de
l'Architecture et de
l'Urbanisme D.A.U.

GUIDE VRD



ASSAINISSEMENT

2007

ISBN : 978-9961-845-32-2
Dépôt légal : 4125-2007

SOMMAIRE

I - ERREURS LES PLUS COURAMMENT RENCONTREES.....	4
I.1. Erreurs à éviter.....	4
I.1.1. Erreurs observées lors de la conception du projet.....	4
I.1.2. Erreurs observées au cours de la réalisation du projet.....	4
II. QUELQUES PRINCIPES DE CONCEPTION.....	5
II.1. Objet du lot.....	5
II.2. Principaux systèmes du réseau.....	6
II.2.1. Système séparatif.....	6
II.2.2. Système unitaire.....	6
II.2.3. Système pseudo-séparatif.....	7
III. COMPOSITION DU RESEAU.....	7
III.1. Ouvrages principaux : choix des tuyaux (canalisations).....	7
III.2. Ouvrages annexes.....	11
III.2.1.Regards.....	11
III.2.2. Bouches d'égout.....	13
III.2.3. Cheminées de visite.....	14
IV- CONSTRUCTION DES OUVRAGES EN PLACE.....	17
IV.1. Résistance des ouvrages.....	22
IV.2. Implantation des ouvrages.....	24
IV.3. Etanchéité aux pénétrations.....	31
IV.4. Dispositifs de fermeture des ouvrages annexes.....	33
V. DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS.....	34
VI. CONDITION DE POSE – FOUILLES ET REMBLAIS.....	35
VI.1. Elimination des venues d'eau.....	35
VI.2. Exécution des fouilles.....	36
VI.2.1. Les fouilles en rigole.....	36
VI.2.2. Les fouilles en tranchée.....	36
VI.2.3. Les fouilles en puits.....	37
VI.3. Remblaiement.....	40
VI.3.1. Cas d'une canalisation rigide.....	40
VI.3.2. Cas d'une canalisation souple.....	40
VII. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DU RESEAU D'EVACUATION.....	41
VII.1. Essai d'étanchéité hors nappe phréatique.....	41
VII.2. Essai d'étanchéité sous nappe phréatique.....	42
ANNEXE 1 PRODUITS D'ASSAINISSEMENT DISPONIBLES SUR LE MARCHE.....	43
ANNEXE 2 Reserves pour la collecte des eaux de pluies.....	46