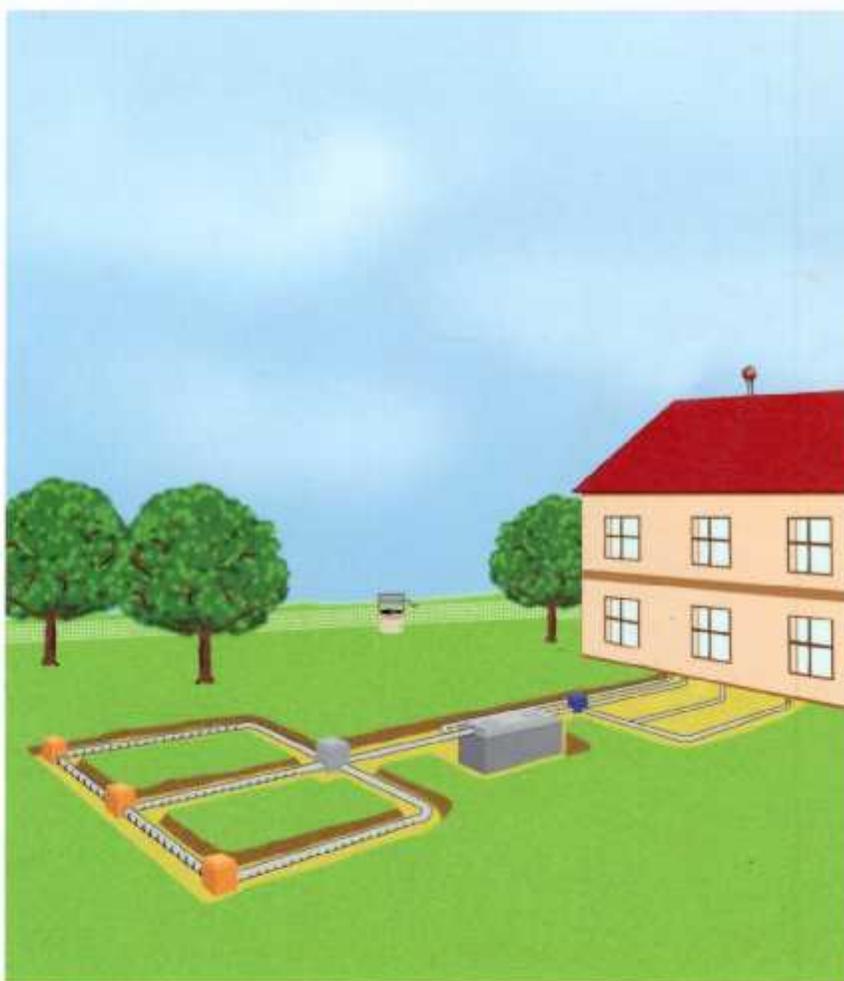


Installation d'assainissement autonome

Pour maison individuelle



En application de la norme XP DTU 64.1

Le présent guide est destiné à commenter et à expliquer certaines règles de construction et les documents techniques de mise en œuvre.

Il ne se substitue en aucun cas aux textes de référence, qu'ils soient réglementaires (lois, décrets, arrêtés, ...), normatifs (normes, DTU ou règles de calcul) ou codificatifs (Avis Techniques, « CPT », ...) qui doivent être consultés.

Le CSTB décline toute responsabilité quant aux conséquences directes ou indirectes de toute nature qui pourraient résulter de toute interprétation erronée du contenu du présent guide.

Ce guide a été réalisé d'après les documents de référence déjà publiés à la date du 1^{er} avril 2007.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du droit de copie (3, rue Hautefeuille, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon.

Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1^{er} juillet 1992 - art. L 122-4 et L 122-5 et Code Pénal art. 425).

©CSTB mai 2007

ISBN 978-2-86891-350-0

SOMMAIRE

Définition de l'installation	4
Implantation de l'installation	6
Conception	7
Etude à la parcelle	8
Mise en œuvre	10
Matériaux et matériel	11
Prétraitement	15
• Bac dégraisseur	16
• Fosse septique toutes eaux	16
• Préfiltre	19
• Stations d'épuration d'eaux usées domestiques fabriquées en usine et/ou assemblées sur site	20
• Poste de relevage	21
Ventilation de la fosse septique	23
Traitement	25
• Principe des diverses filières de traitement	26
• Système utilisant le sol en place	28
• Système à sol reconstitué	30
• Type de sol et mode d'évacuation pour chaque système	32
• Conditions d'utilisation des dispositifs	32
• Règles communes de mise en place	34
Tranchées d'épandage à faible profondeur	37
• Dimensions et exécution des fouilles pour les tranchées d'infiltration	38
• Pose des boîtes, tuyaux non perforés et tuyaux d'épandage	40
• Tranchées d'infiltration en terrain pentu	43
Lit d'épandage à faible profondeur	44



SOMMAIRE



Filtre à sable vertical non drainé	47
Filtre à sable vertical drainé	52
• Réseau de collecte des eaux après traitement	53
• Tuyau d'évacuation	55
• Réseau d'épandage	56
Terre d'infiltration non drainé	58
Autres filières	60
Puits d'infiltration	61
Fuseau granulométrique du sable	63
Entretien	64
<i>Note sur le filtre à sable horizontal</i>	65
Glossaire	66
Réglementation, normes et autres documents de référence	68
Index	72