

Installation d'assainissement autonome



30627 RM



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

Pour maison individuelle



En application de la norme XP DTU 64.1

Installation d'assainissement autonome

Pour maison individuelle

Lorsqu'une habitation n'est pas desservie par un réseau d'assainissement public, elle doit être équipée de son propre réseau d'assainissement autonome. Une fois réalisé, il disparaît sous la terre du jardin et n'est plus accessible dans sa totalité. Il est donc particulièrement important de bien l'exécuter.

Pour assurer durablement sa fonction, une installation d'assainissement autonome de maison individuelle doit être soigneusement réalisée, en tenant compte des caractéristiques du terrain, de la taille de l'habitation, du voisinage de la parcelle... Il devra ensuite être correctement entretenu.

Le *Guide Pratique* « Installation d'assainissement autonome » a été entièrement remis à jour afin d'intégrer les dernières évolutions normatives.

En effet, une nouvelle norme, la norme XP DTU 64.1 P1-1 vient de paraître. Elle prend en compte les évolutions techniques et en particulier la possibilité d'utiliser d'autres filières que la filière classique (filières préfabriquées, par exemple) ou encore l'obligation de mise en œuvre d'une géogrille en fond de fouille.

Ce guide présente de nombreux schémas qui décrivent toutes les étapes de l'installation en insistant sur les points sensibles. Il s'adresse aussi bien aux installateurs qu'aux fabricants, aux architectes, BET, maîtres d'ouvrages et SPANC.

Il a été rédigé et entièrement actualisé par Abdel Lakel, ingénieur au CSTB, expert en assainissement autonome ayant participé aux travaux de mise à jour des normes DTU, avec la collaboration de Philippe Richard du Syndicat des eaux du Tursan (Geaune).

CSTB
le futur en construction

PARIS MARNE-LA-VALLÉE GRENOBLE NANTES SOPHIA ANTIPOLIS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

84, avenue Jean-Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél.: (33) 01 64 68 82 82 - Fax: (33) 01 60 05 70 37 - <http://www.cstb.fr>

G02-02
ISBN 978-2-86891-350-0



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

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
Tertre d'infiltration non drainé	58
Autres filières	60
Puits d'infiltration	61
Fuseau granulométrique du sable	63
Entretien	64
Note sur le filtre à sable horizontal	65
Glossaire	66
Réglementation, normes et autres documents de référence	68
Index	72