

Assainissement non collectif



Calepins de chantier

Assainissement non collectif

Sommaire



Plan Europe

La mise en place de la directive européenne sur les produits de construction impose l'adaptation de nos règles de mise en œuvre, au fur et à mesure de la production des normes européennes des produits. Ces modifications nécessitent des efforts pour les entreprises.

Aussi, il a été établi des "**Calepins de chantier**" pour informer les professionnels d'exécution de ces changements. Ceux-ci sont réalisés dans le cadre de la "Convention pour l'accompagnement de la mise en œuvre de cette directive européenne" établie en juin 2004 entre les pouvoirs publics et les principales organisations professionnelles du bâtiment.

Avertissement

Ce calepin, destiné aux personnels de chantier, traite des règles d'exécution issues des documents techniques de mise en œuvre. En aucun cas, il ne se substitue aux DTU. Il ne traite que les cas les plus courants. Dans le cas du présent Calepin de chantier, le référentiel normatif est le NF DTU 64.1. Les travaux concernés relèvent de professionnels qualifiés en mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif et doivent être couverts par une assurance adaptée.

sommaire

sommaire

I. Environnement	p.4	
Conditions de chantier	p.4	
Équipement et matériel individuel	p.6	
Glossaire	p.7	
2. Supports et matériaux	p.8	
Dossier technique	p.8	
Présentation des matériaux	p.10	
Présentation de l'équipement	p.11	
3. Mise en œuvre	p.14	
Méthodologie de pose	p.14	
Mise en place de la fosse septique	p.16	
Dispositif de traitement	p.18	
Détails	p.20	
Filières courantes	p.23	
Les filières agréées	p.24	
4. Exploitation	p.26	
Mise en service	p.26	



Sommaire

Conditions de chantier

- **Absence de pluie battante, de neige et de gel important**



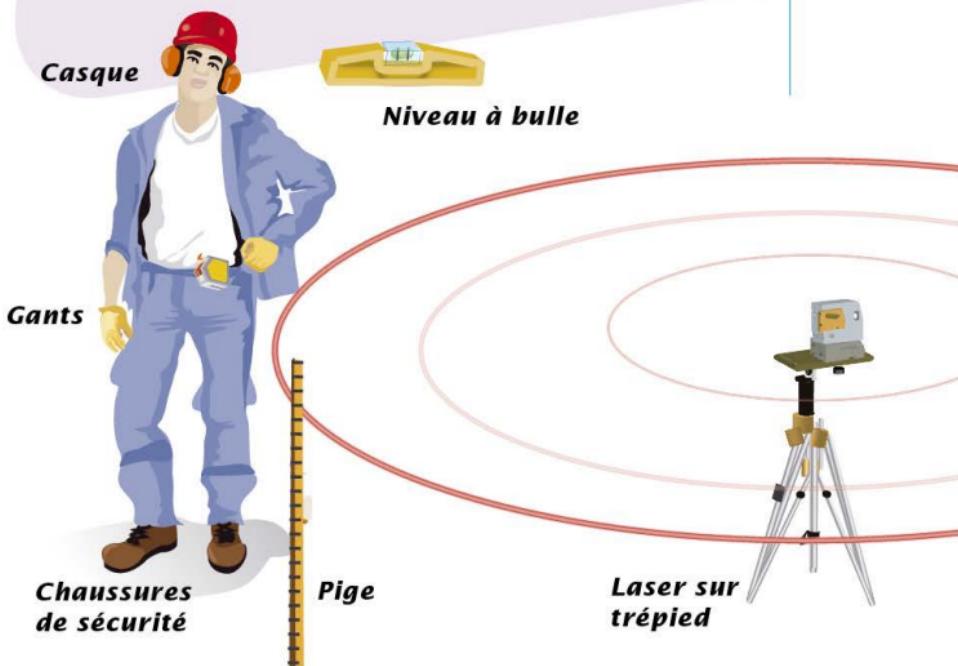
■ Vérification préalable de l'accessibilité des engins





Sommaire

Equipement et matériel individuel



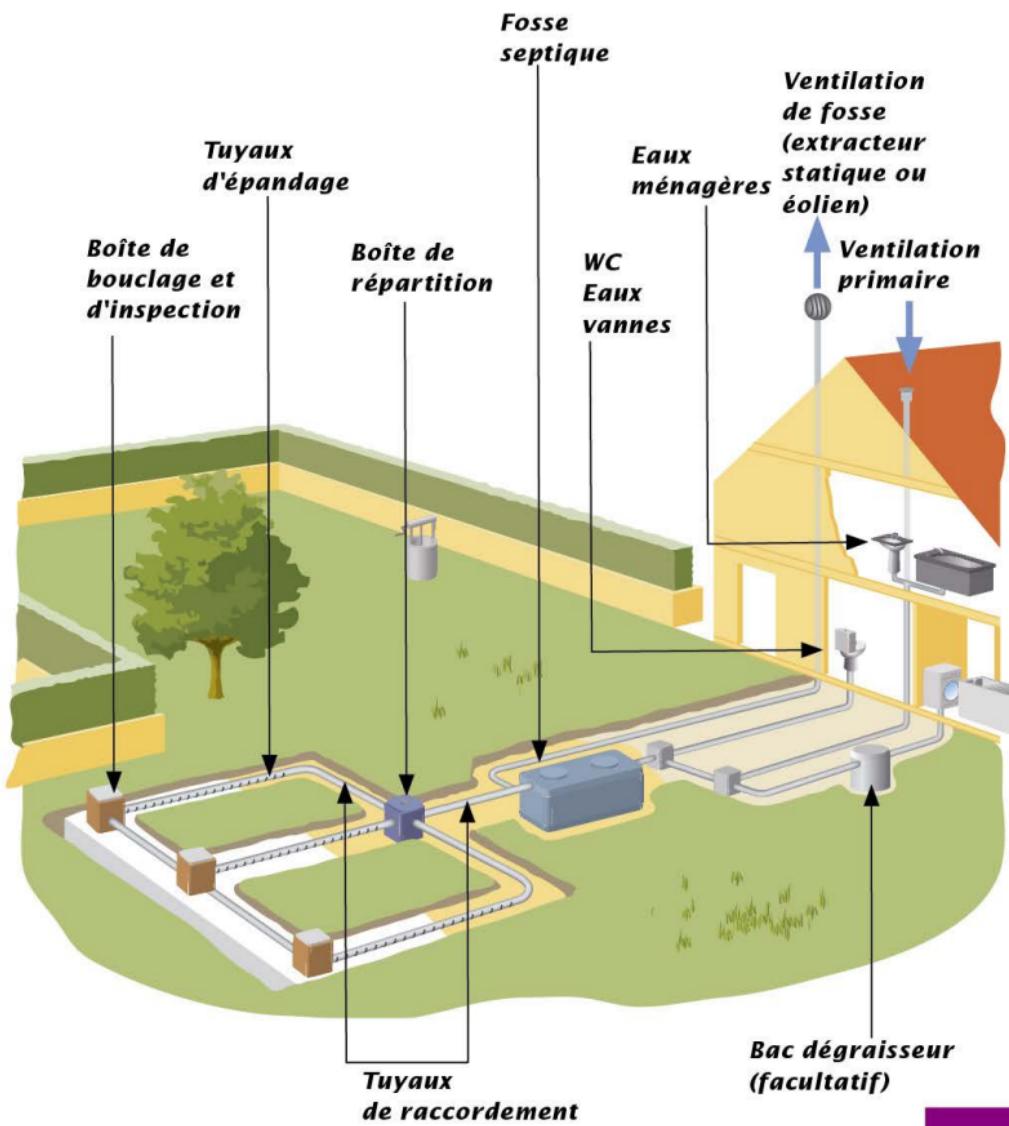
■ Prise de connaissance des conditions de sécurité et d'hygiène



Glossaire

ANC : Assainissement Non Collectif

SPANC : Service Public d'Assainissement Non Collectif





Sommaire

Dossier technique

■ Dossier technique du chantier

Descriptif et plans des spécificités de l'opération avec le chef



■ Remise du dossier technique



1 **Reconnaissance du sol obligatoire**
(ex : rapport de sol souhaitable)

2-1 **Étude de l'assainissement**

2-2 **Descriptif et capacité du matériel prévu et étude de l'entreprise**

3-1 **Plan de masse**

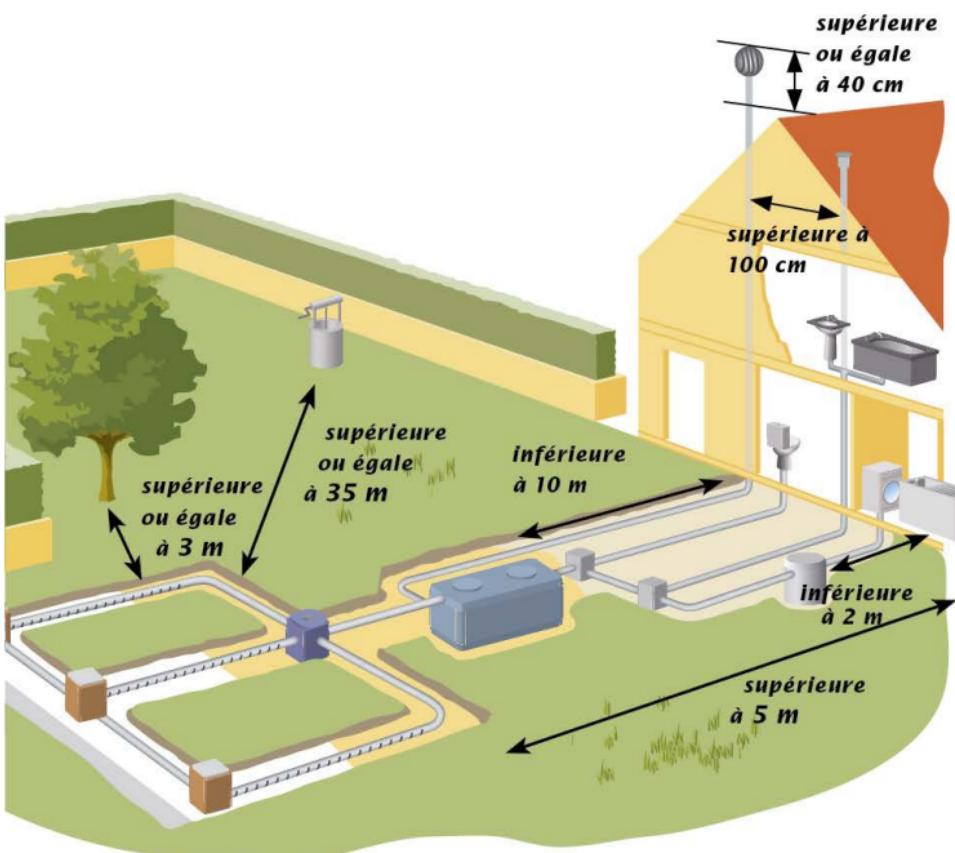
3-2 **Implantation**

3-3 **Plan des fondations**

3-4 **Plan des réseaux**

4 **Validation du projet par le SPANC**

■ Repérage des sorties des eaux usées, des sorties de ventilation et implantation de l'ANC



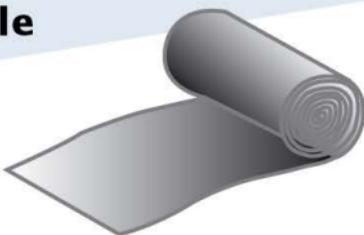
Ces distances peuvent être augmentées en cas de terrain en pente.



Sommaire

Présentation des matériaux

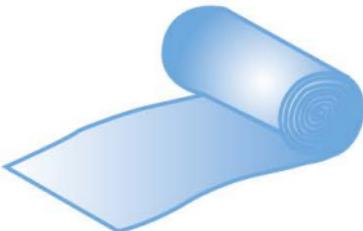
- **Géotextile**



- **Géogrille (anti-racine)**



- **Film imperméable supérieur ou égal à 400 µm (400 microns)**



- **Sable : granulométrie adaptée**



Présentation de l'équipement

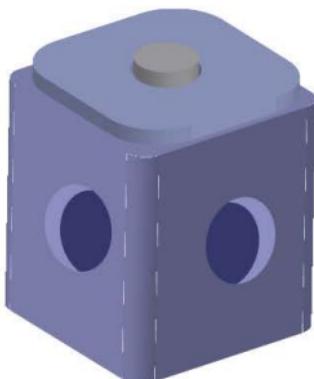
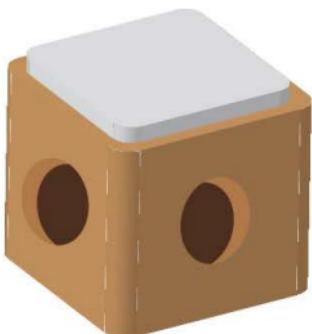
- **Tuyaux d'épandage**



- **Tuyaux pleins**



- **Boîte de bouclage, d'inspection et de répartition (regards)**

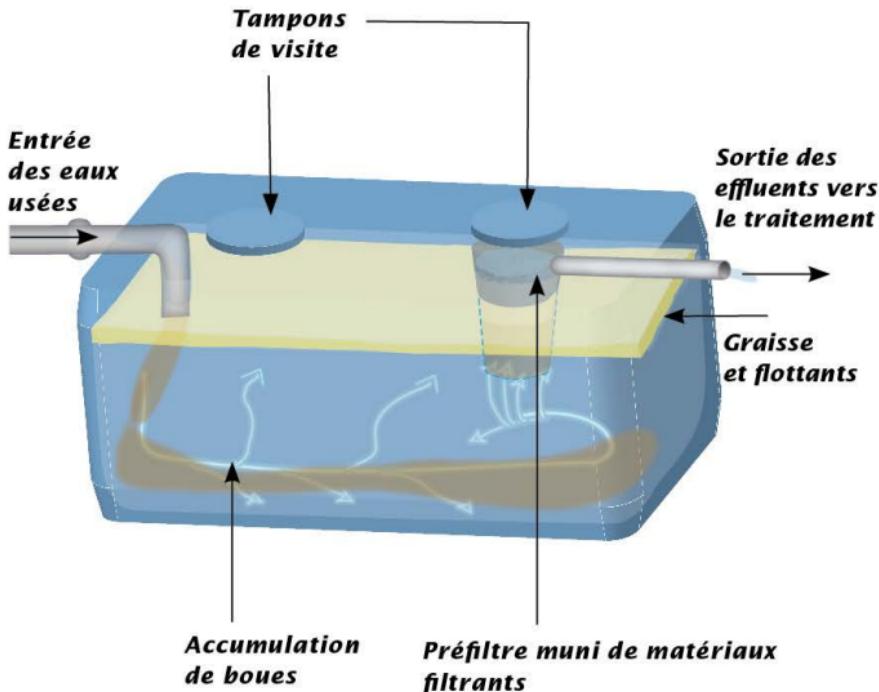




Sommaire

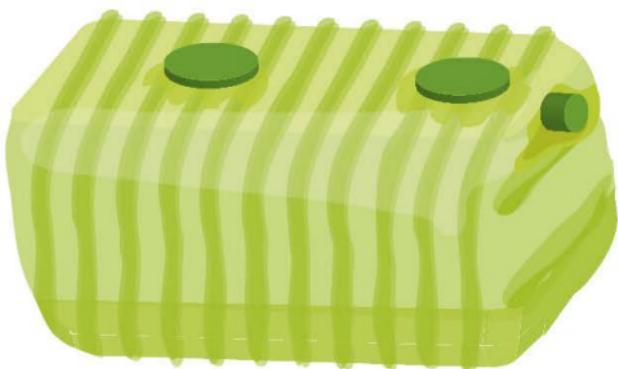
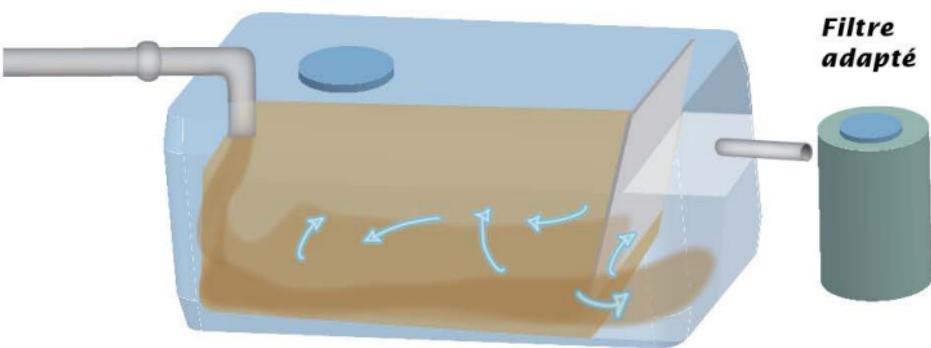
Présentation de l'équipement (suite)

■ Fosse septique à pré-filtre intégré

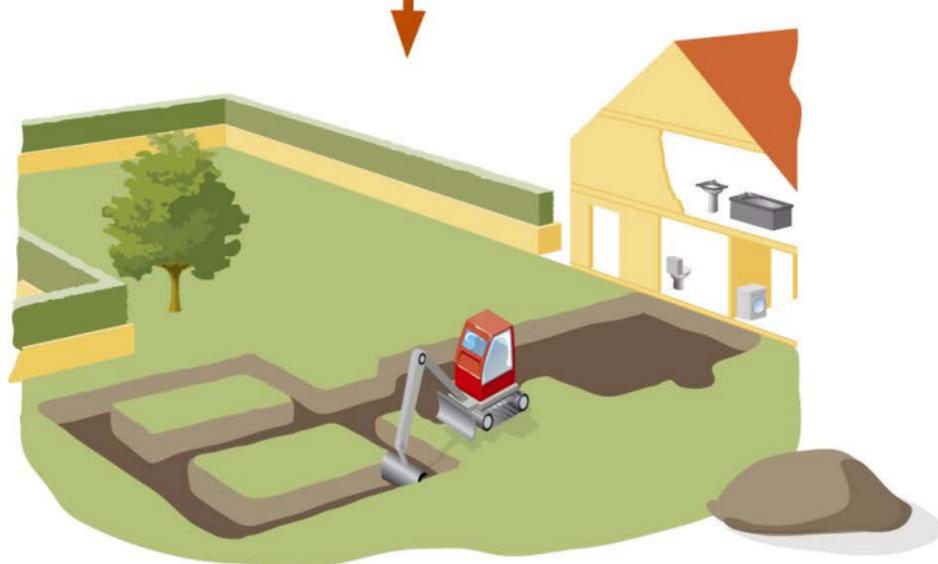
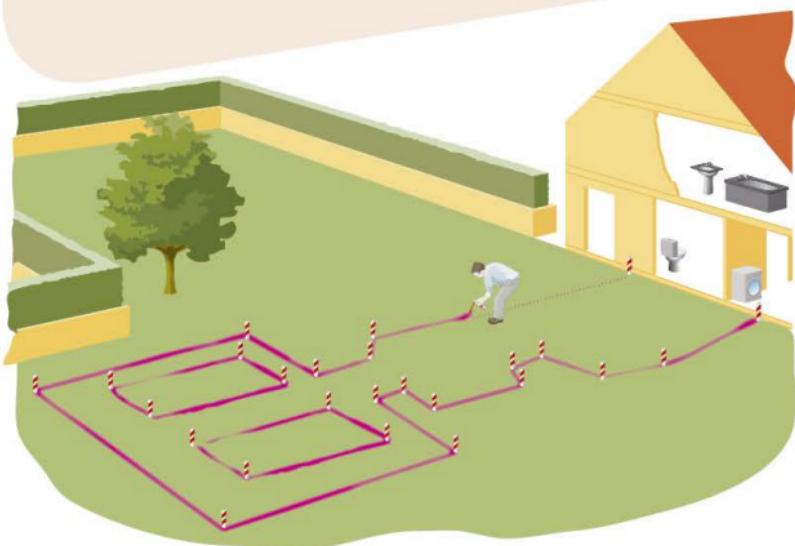


■ Fosse septique à pré-filtre non intégré

Les fosses septiques peuvent être soit en polyéthylène, soit en béton, soit en GRP (Matériaux renforcés en fibres)



Méthodologie de pose

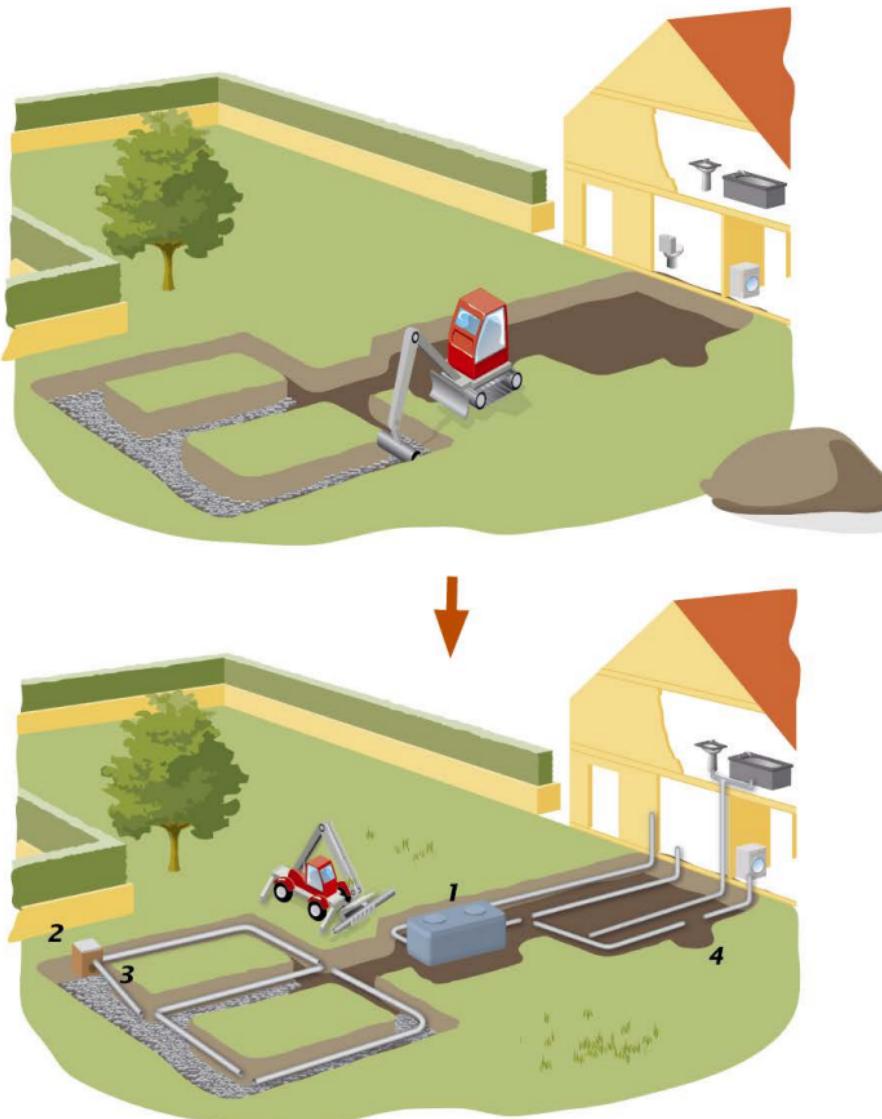


3. Mise en œuvre



4. Exploitation

Sommaire



- 1 Fosse septique**
- 2 Boîtes**
- 3 Tuyaux**
- 4 Bac dégrasseur**

Mise en place de la fosse septique



**Vérifier le sens de pose de la fosse.
Le niveau de l'entrée (E) est plus haut
que celui de la sortie (S).**

1) Le niveau de la sortie de la fosse ou, le cas échéant, du préfiltre détermine le niveau des tuyaux d'épandage.

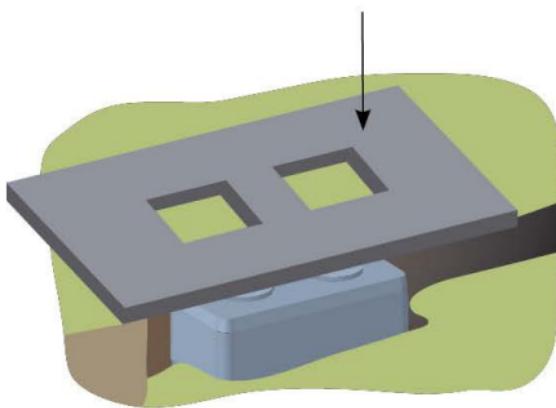
2) Prévoir un lit de pose (respecter les prescriptions du fabricant : lire la notice).



■ Stabiliser la fosse

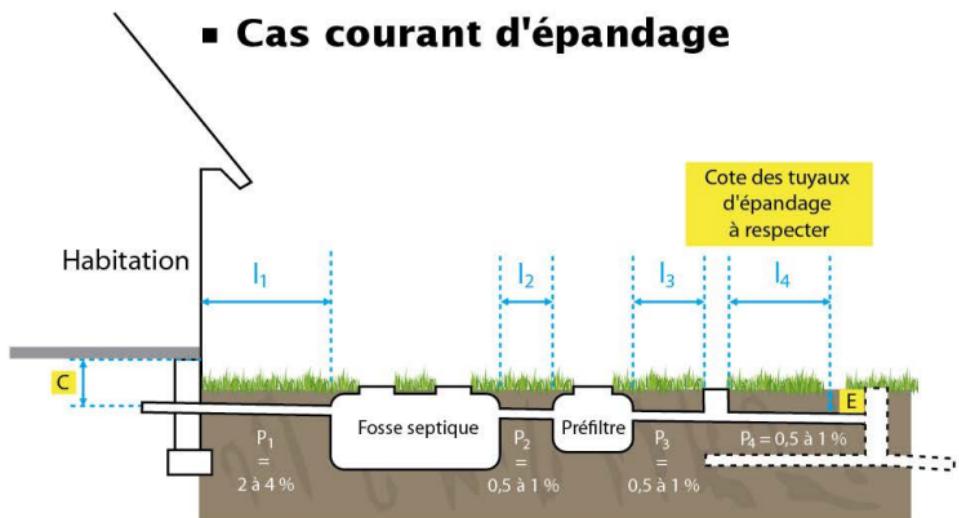


*Passage de véhicule :
prévoir une dalle
de répartition
en béton*



Dispositif de traitement

■ Cas courant d'épandage



C : Cote de sortie de la canalisation d'évacuation

E : Cote des tuyaux d'épandage

**I : Longueur des canalisations entre les dispositifs
(dépend de la configuration du terrain et de la filière utilisée)**

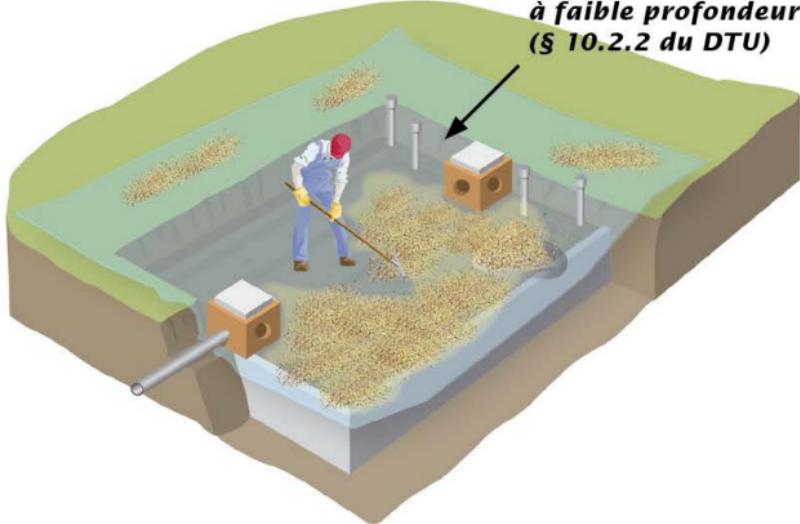
P : Pente des canalisations



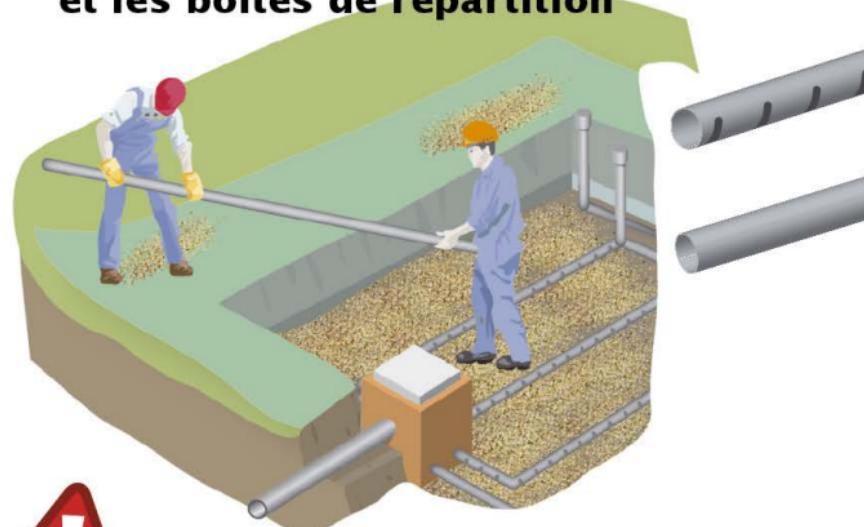
Sommaire

- Mettre du sable en fond de forme et les boîtes en fonction de l'étude générale et des plans**

*Tranchée d'épandage à faible profondeur
(§ 10.2.2 du DTU)*



- Mettre en place les tuyaux et les boîtes de répartition**



*Avant remblaiement :
contrôle du SPANC*

Détails

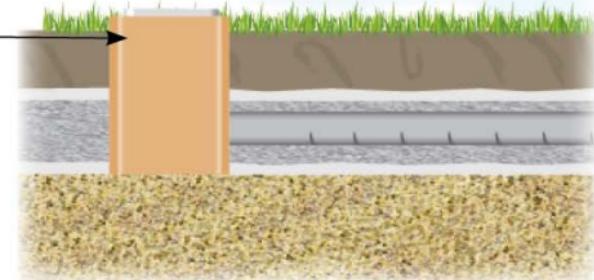
L'emboîture dirigée vers l'amont

Amont

Aval

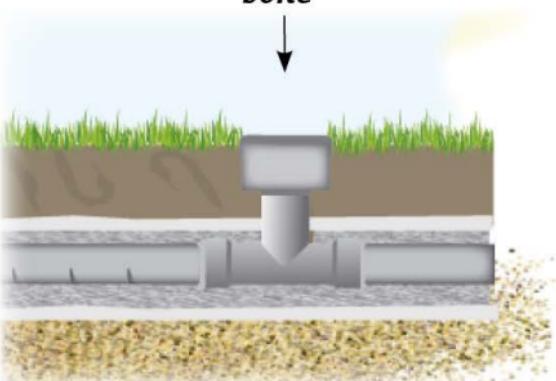
Sens de l'eau

Boîte de répartition



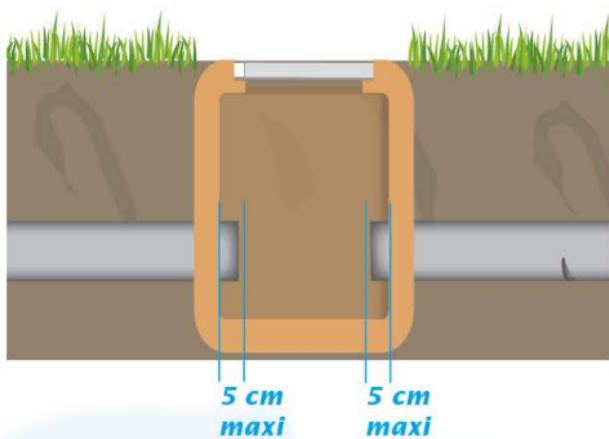
■ Raccordement

Té ou boîte

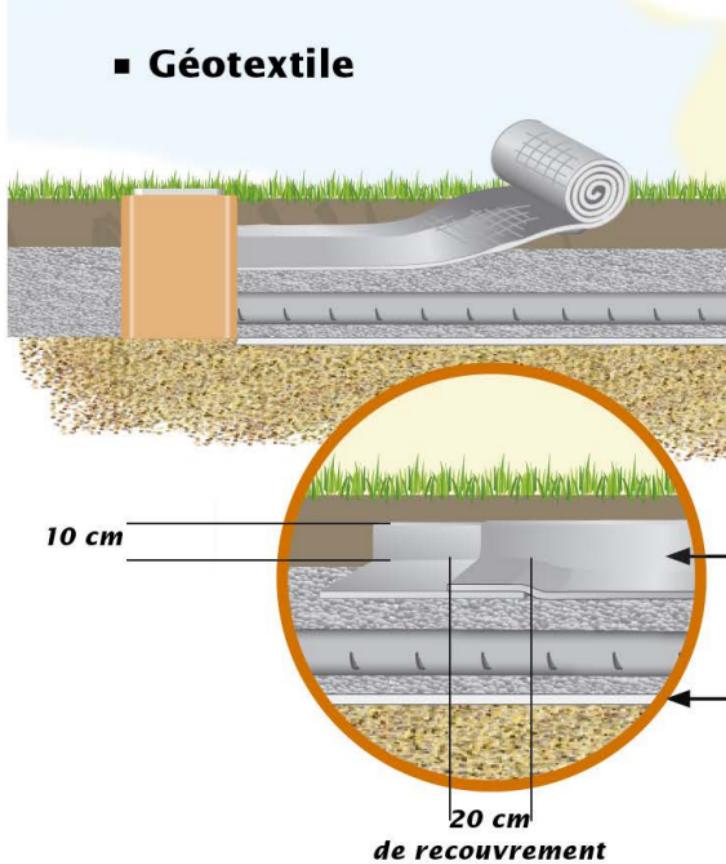




■ Raccordement des boîtes



■ Géotextile



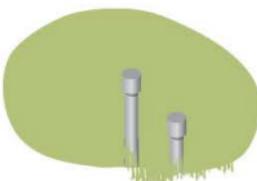
Détails (suite)

■ Signaler la zone d'épandage et les boîtes

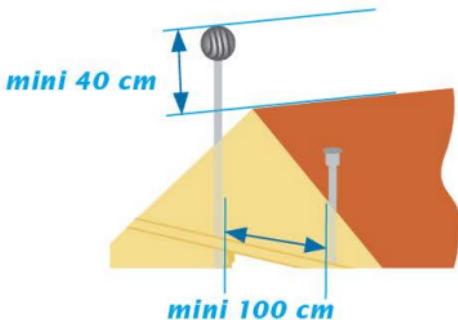


■ Penser aux ventilations

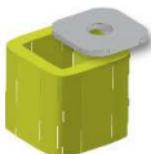
1. Sortie de fosse



2. Réseau d'évacuation des eaux usées



3. Zone d'épandage : bouchon perforé au-dessus des boîtes

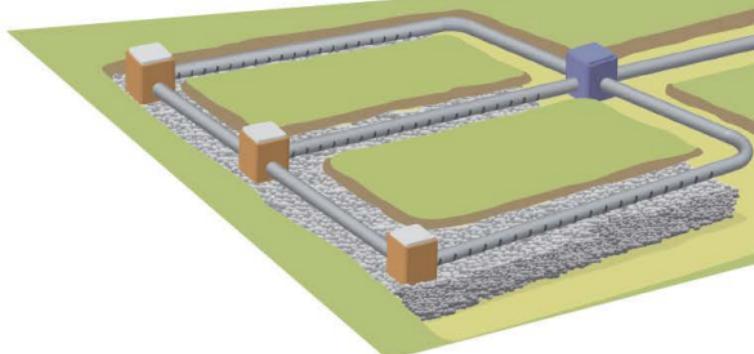




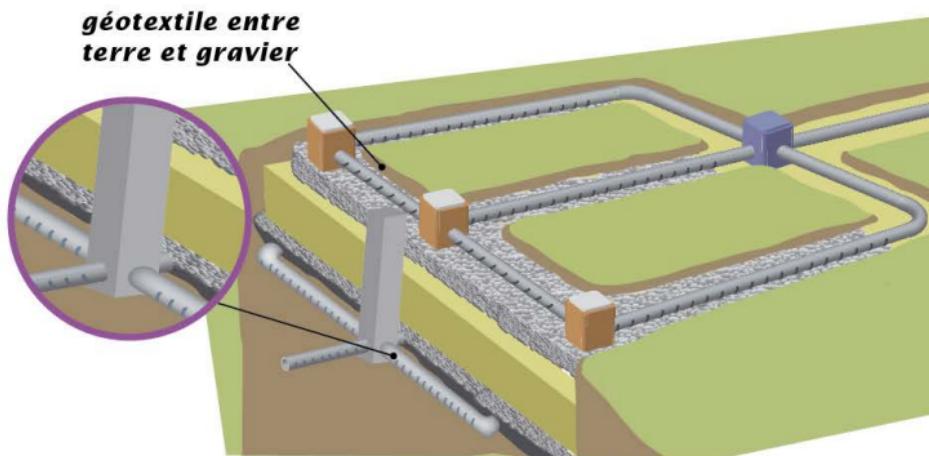
Filières courantes

[Sommaire](#)

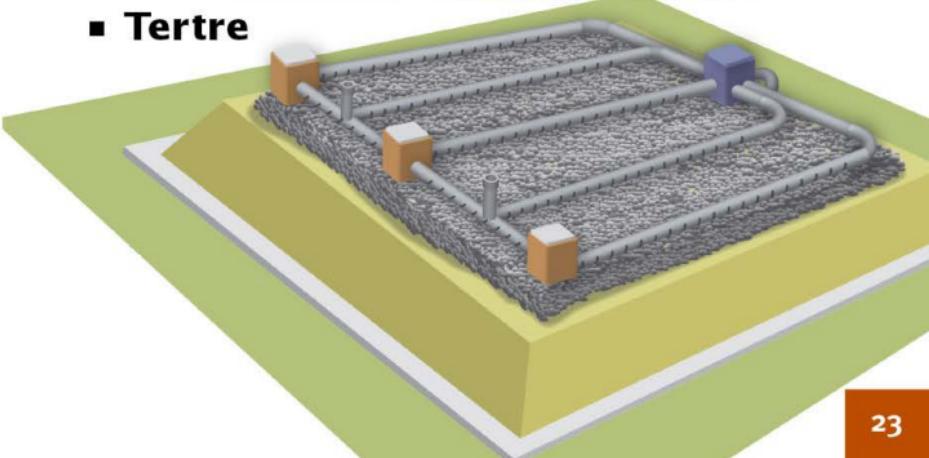
■ Filtre à sable vertical non drainé



■ Filtre à sable vertical drainé

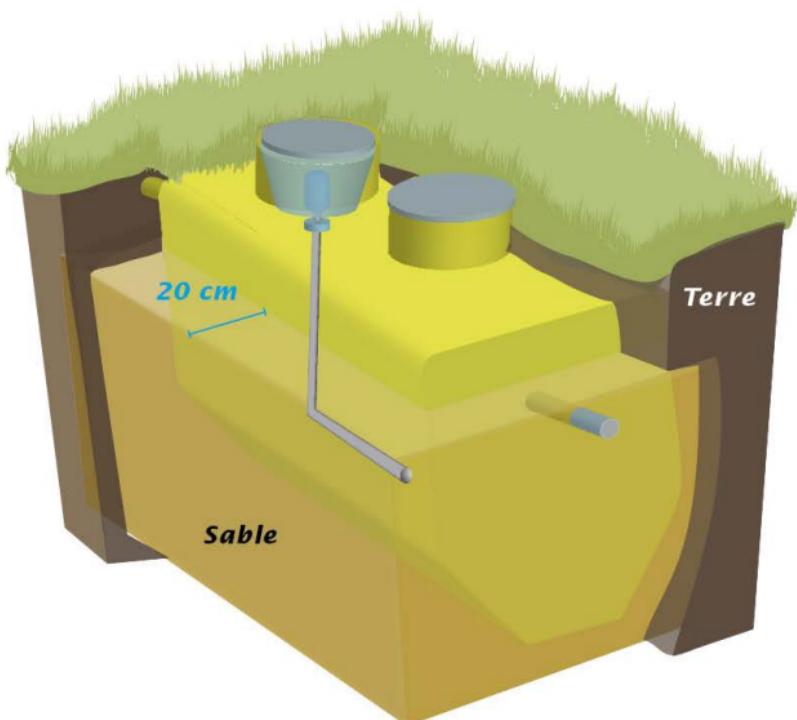


■ Tertre



Les filières agrées

- Micro station à culture libre ou à culture fixée immergée

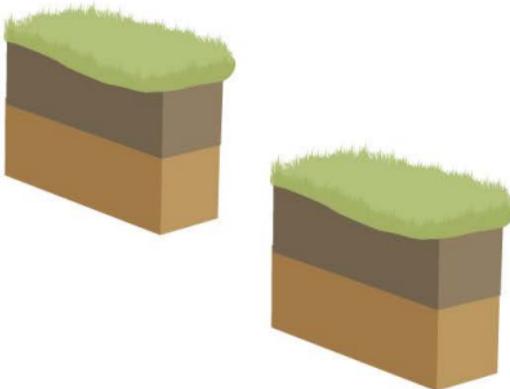




- **Filières compactes**



- **Filières plantées**



- **Lit à massif de zéolithe**





Mise en service

1. Essais

- 2. Contrôle des boîtes et de la fosse**
- 3. Vérifications du bon écoulement**

■ Livraison au client et conseils d'entretien

- 1. Plantation du type arbres et arbustes interdite dans la zone d'épandage**
- 2. Remise des plans de recollement et fiches du fournisseur**
- 3. Conditions d'exploitation (absence de javel, absence d'antibiotique, activateur de bactérie)**
- 4. Rappel sur l'importance de l'entretien et des vérifications périodiques**



Ce Calepin est basé sur la norme AFNOR :

NF DTU 64.1 Dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome).

Pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales

P 1.1 : CCT

P 1.2 : CGM

P2 : CCS

Textes réglementaires :

- Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 7 mars 2012, fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif de moins de 20 EH;
- Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif;
- Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 3 décembre 2010, relatif aux modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières ex-traites des installations d'assainissement non collectif.

LES PROFESSIONNELS DU BÂTIMENT ONT SOUHAITÉ LA RÉALISATION D'UN DOCUMENT DIDACTIQUE ET ILLUSTRÉ REPRENANT LES POINTS ESSENTIELS DE LA NORME DE MISE EN ŒUVRE D'UN ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.

EN EFFET, L'EAU FAIT PARTIE DU PATRIMOINE COMMUN DE LA NATION. SA PROTECTION, SA MISE EN VALEUR ET LE DÉVELOPPEMENT DE LA RESSOURCE UTILISABLE, DANS LE RESPECT DES ÉQUILIBRES NATURELS, SONT D'INTÉRÊT GÉNÉRAL. L'USAGE DE L'EAU APPARTIENT À TOUS DANS LE CADRE DES LOIS ET RÈGLEMENTS.

LES DISPOSITIONS DE LA LOI DU 30 DÉCEMBRE 2006 ONT POUR OBJET UNE GESTION ÉQUILIBRÉE DE LA RESSOURCE EN EAU.
CE PRÉSENT CALEPIN DEVRAIT AINSI LIMITER LES INTERROGATIONS DES COMPAGNONS ET AUTRES INTERVENANTS.



Assainissement non collectif

FFB - UMGO
Maçonnerie Gros Œuvre

FFB-UM GCCP
*Union des métiers
du Génie Climatique,
de la Couverture et
de la Plomberie*

**CAPEB
UNA-MC**
*Maçonnerie
Carrelage*

Coordonné par IT-FFB
avec le concours du CSTB
Édité par SEBTP