

2007, année d'évolutions majeures pour l'ANC

NORMALISATION DE L'ANC



Les normes, pour qui ?

- **Un outil au service**
 - Des fabricants
 - Des concepteurs
 - Des entreprises de construction
 - Des contrôleurs

- **Des usagers**

Un outil d'appui pour la réglementation

Les normes, pour quoi ?

- **Références techniques** consensuelles
 - Des performances de produits (EN 12566, ...)
 - Des règles de mise en œuvre (DTU 64.1, ...)
- Conformité des produits
 - De la déclaration du fabricant : 
 - Sur un cahier des charges avec, niveau éventuel de performances : 

Les normes, par qui ?

- Europe (TC165)
 - WG41 pour l'EN 12566
 - D'autres normes : EN 12050, ...
- France
 - AFNOR (P16E)
 - GET1 : Révision du DTU 64.1
 - GET2 : Épuration avec végétaux
 - GM41 : Mise en œuvre des autres filières

D'autres groupes de travail, d'autres documents

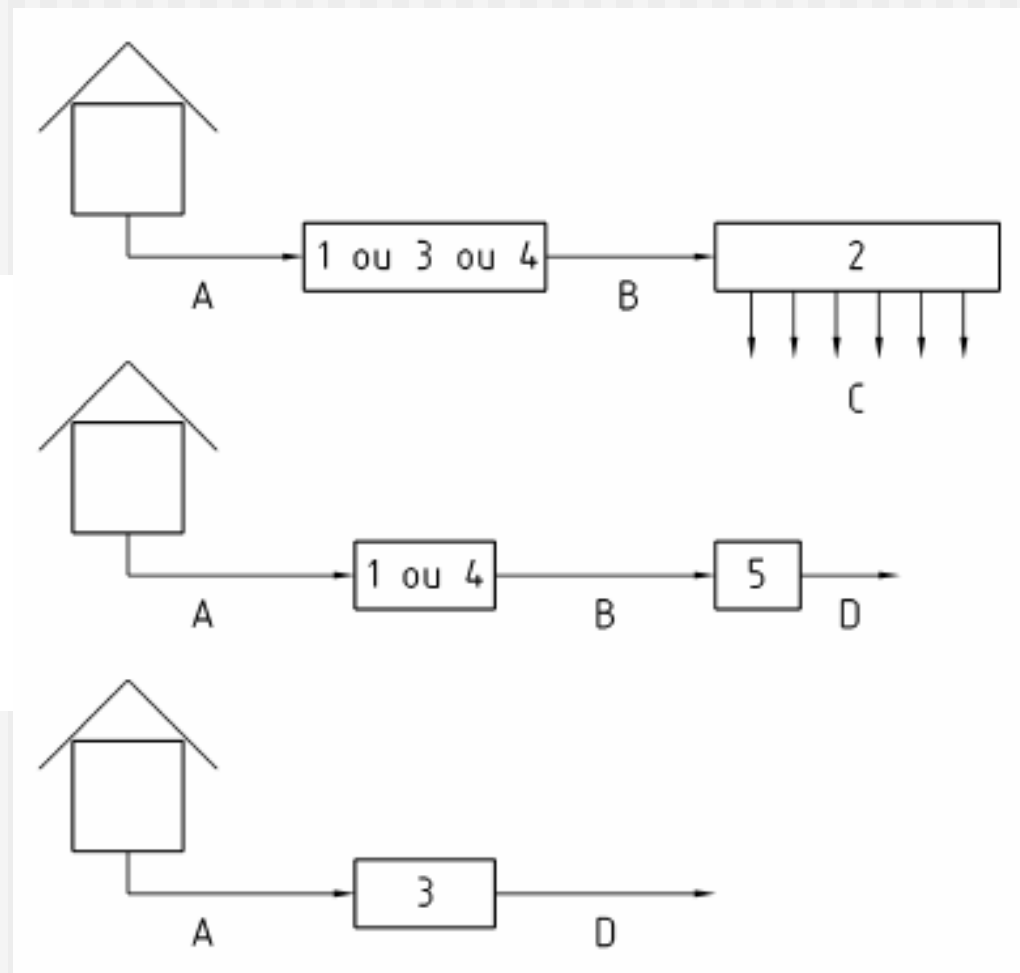
- **ASTE**E (commission assainissement)
 - ANC
 - Devenir des eaux usées
 - Assainissement semi collectif
- Ministère de l'Agriculture
 - CCTP type : Filtres plantés de roseaux

Et l'Europe ?

L'EN 12566 aujourd'hui

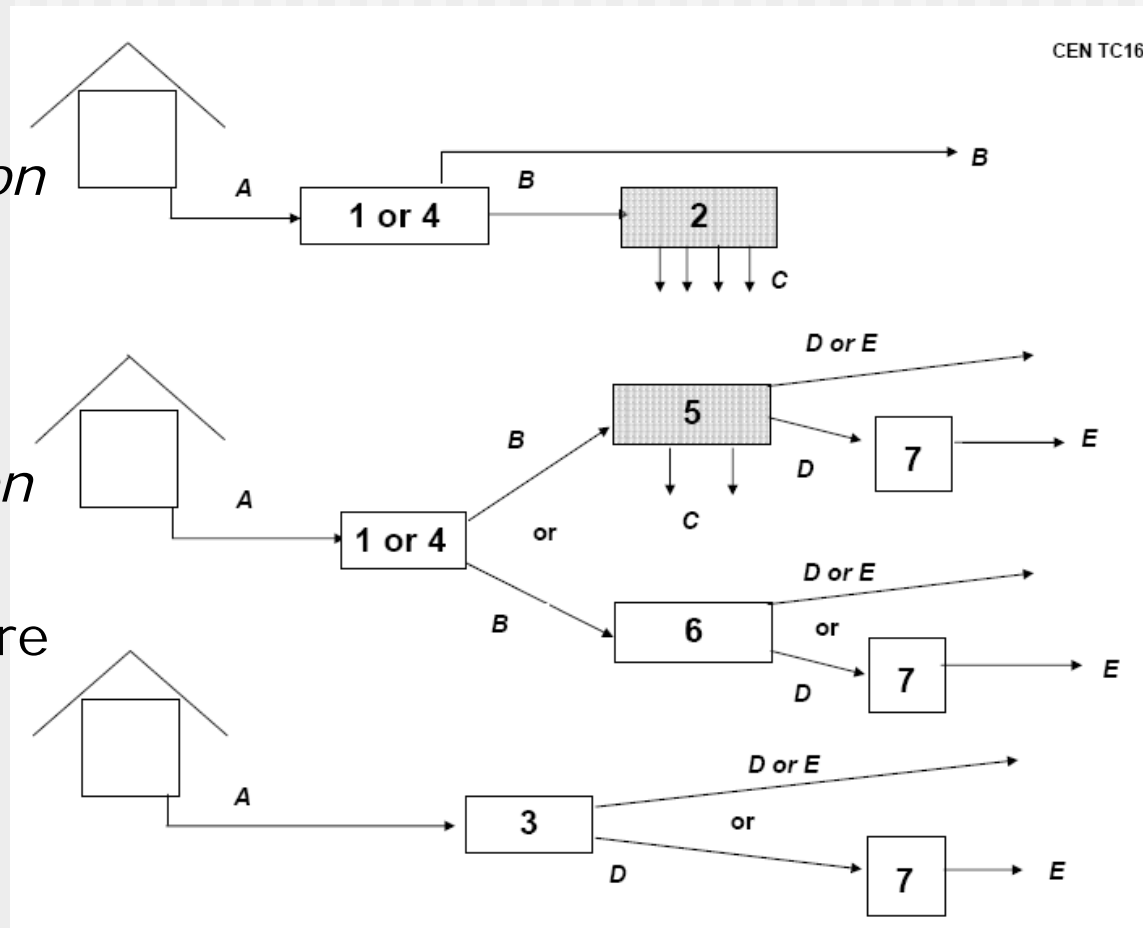
selon l'EN 12566-3

- A Eaux usées domestiques (effluent en entrée)
- B Eaux usées prétraitées
- C Infiltration dans le sol
- D Sortie des eaux usées traitées (effluent)
- 1 Fosse septique préfabriquée (voir Partie 1)
- 2 Système d'infiltration (dans le sol) (voir Partie 2)
- 3 Installation de traitement des eaux usées (voir Partie 3)
- 4 Fosse septique construite in situ (voir Partie 4 ; en préparation)
- 5 Systèmes de filtration (voir Partie 5 ; en préparation)



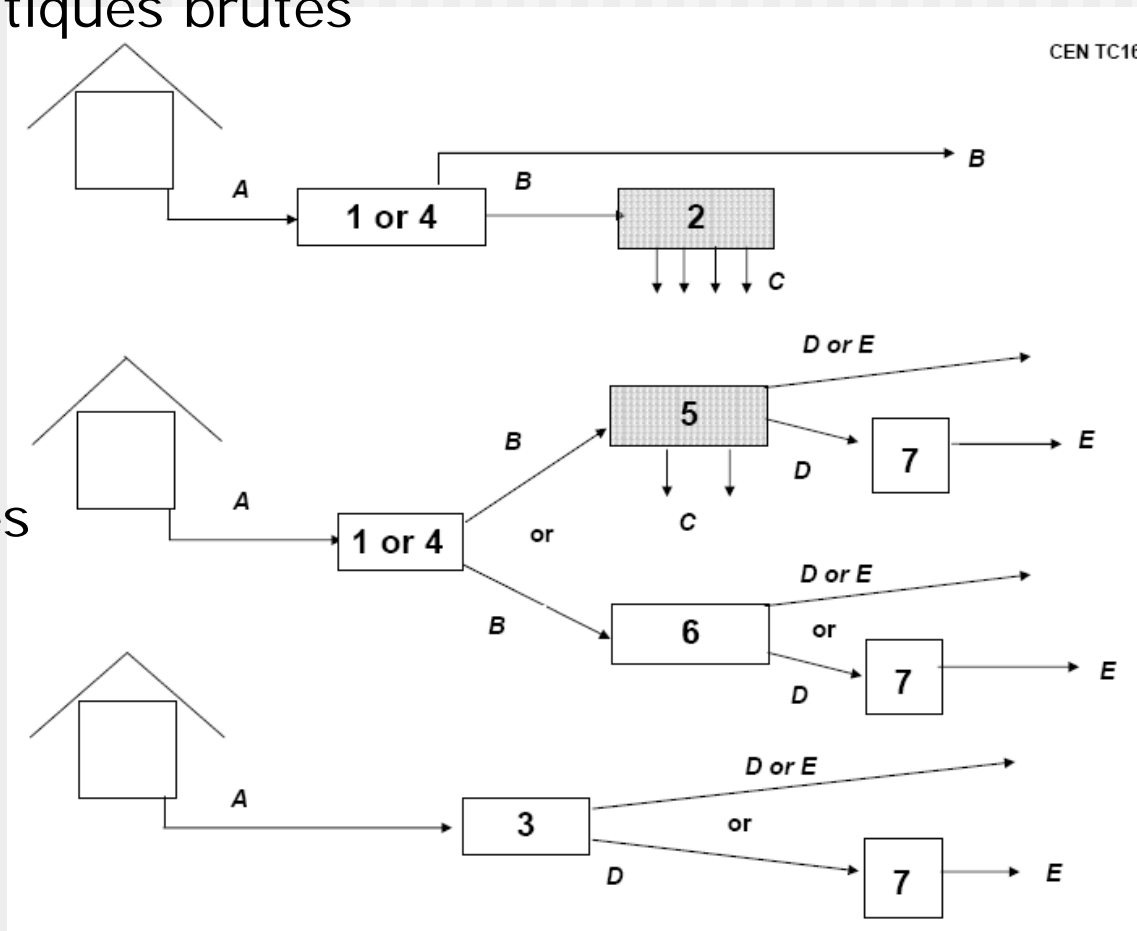
L'EN 12566 demain

- 1, 4 : Fosses septiques
- 2 : *Ouvrages d'infiltration*
- 3 : Petites stations
- 5 : *Ouvrages de filtration*
- 6 : Traitement secondaire
- 7 : Traitement tertiaire



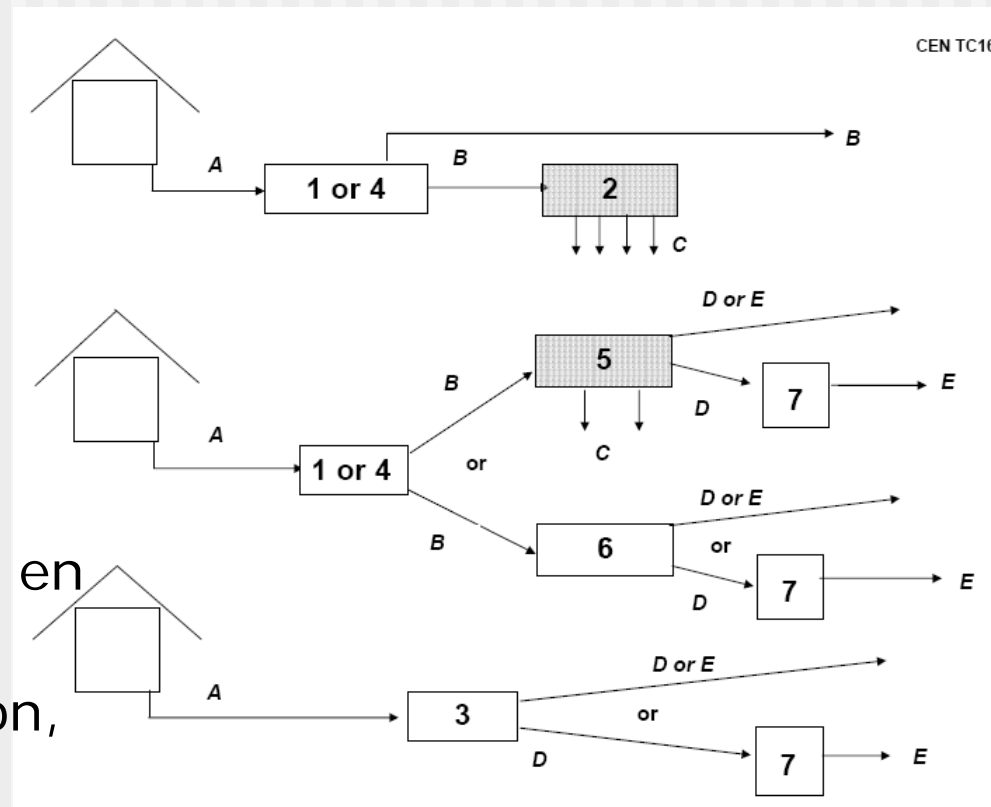
Les parties/produits (1, 4, 3, 6, 7) sont définies par :

- **A** : eaux usées domestiques brutes
- **B** : effluent de FSTE
- **C** : effluent traité infiltré dans le sol
- **D** : eaux usées traitées
- **E** : effluent tertiaire

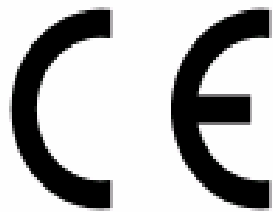


Combinaison des parties/produits (1, 4, 3, 6, 7)

- En fonction des **performances des produits**,
- Pour atteindre les **niveaux** de rejet **réglementaires**,
- Selon une **conception**,
- Qui dépend
 - Des niveaux de polluants en entrée d'installation,
 - Des conditions d'utilisation, d'entretien,
 - ...



EN 12566



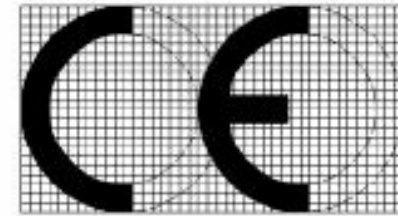
Société XXX, B.P. 21, B — 1050

01

EN 12566-1 : Petites stations de traitement des eaux usées : fosses septiques préfabriquées

Fosse septique en béton
NC 3

Capacité de traitement nominale 3 m³
 Étanchéité à l'eau (essai à l'eau) : conforme
 Essai d'écrasement : yyy kN
 Efficacité hydraulique : zzz g de perles



Société XXX, P.O. Box 21, B-1050


05

EN 12566-3

"BWV 714"

| | |
|--|--|
| Charge hydraulique journalière : | 3 m ³ /j |
| Matériau : | (nom du matériau) |
| Étanchéité (essai à l'eau) : | conforme |
| Résistance à l'écrasement : | conforme |
| Efficacité de traitement : | DCO : 80 % DBO : 80 % MES : 80 % |
| Consommation électrique : | 2,4 kWh/j |
| pH : | PND |
| Paramètres de l'azote : | PND |
| Phosphore total : | PND |
| Concentration d'oxygène dissous : | PND |
| Production de boues : | PND |

EN 12566-3 (-6 et -7)

- Les essais décrits dans les normes font l'objet d'un **PV d'essais** réalisés par un laboratoire notifié (niveau 3)
- Le PV indique :
 - Des **valeurs** conventionnelles **moyennées** dans les conditions **nominales** → 
 - Les **valeurs individuelles** en périodes de **stress**

Comment faire une installation ?

- Connaître les **besoins** du Maître d'Ouvrage
- Connaître les **exigences** opposables au système d'assainissement selon la nature du rejet
- **Concevoir** l'installation selon les différents scénarios (combinaisons) possibles

Concevoir une installation

- **Choisir une technique** en fonction :
 - Des avantages et limites connues des techniques
 - D'approches complémentaires :
 - Énergie ?
 - Entretien – vidange - accès ?
 - Économie ?
 - Durabilité ?
 - ...
- **Dimensionner une installation** en fonction:
 - Des performances des produits ou de la filière,
 - De sécurités à définir : taux d'occupation, nature des effluents, qualité de l'entretien

Pour conclure

l'Europe de
l'assainissement autonome
est en train de prendre
son essor grandir à la
performance

Des techniques innovantes performantes

- Comme pour beaucoup de techniques :
 - Le Maître d'Ouvrage doit être informé
 - Le Fabricant et/ou le BET doivent aider le MO par **une véritable conception des installations**
- Sont également indispensables
 - L'entretien des équipements
 - L'exploitation des installations