

# Le guide de l'assainissement des collectivités

**Sous la direction de Louis CAUCHY**

Directeur Général Adjoint,  
direction des services techniques et de l'environnement,  
communauté de communes Creuse Grand Sud

**TOME 1**

**territorial** éditions

**Avertissement de l'éditeur :**

La lecture de cet ouvrage ne peut en aucun cas dispenser le lecteur de recourir à un professionnel du droit.

Nous sommes vigilants concernant les autorisations de reproduction et indiquons systématiquement les sources des schémas, images, tableaux, etc. repris dans nos classeurs.

Pour toute demande de modification, mise à jour ou suppression d'un élément au sein de cet ouvrage, merci de contacter :  
[nathalie.marion@territorial.fr](mailto:nathalie.marion@territorial.fr).

 <p><b>DANGER</b> LE PHOTOCOPIAGE TUE LE LIVRE</p>	<p>Il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement la présente publication sans autorisation du Centre Français d'exploitation du droit de Copie. <b>CFC</b> 20, rue des Grands-Augustins 75006 Paris. Tél. : 01 44 07 47 70</p>
---	---



## Partie 1

### *L'assainissement des collectivités locales : état des lieux et principaux enjeux*

---

#### **I • Panorama général de l'assainissement en France**

##### **A - Généralités introductives**

1. La politique générale de l'assainissement en France
2. Le cas particulier de la gestion des eaux pluviales urbaines (GEPU)

##### **B - Situation chiffrée des services de l'assainissement collectif**

1. Les autorités organisatrices en matière d'assainissement collectif en 2020
2. Les services d'assainissement collectif en 2020

##### **C - Données techniques de l'assainissement collectif**

1. Infrastructures de collecte et de transport
2. Stations de traitement des eaux usées
3. La gestion des boues

##### **D - L'assainissement non collectif**

1. Les autorités organisatrices en matière d'assainissement non collectif
2. Les modes de gestion des services publics d'assainissement non collectif

##### **E - Les actions de collecte d'information de l'assainissement**

1. Système d'information sur l'eau (SIE)
2. Base de données de l'assainissement urbain : ROSEAU
3. Observatoire national des services publics d'eau et d'assainissement : SISPEA
4. Gestion des plans d'épandage – SILLAGE

#### **II • La directive « ERU », 30 années d'un texte fondateur**

##### **Avant-propos**

##### **A - Le contenu de la directive relative aux eaux résiduaires urbaines (ERU)**

1. Un contexte favorable à la naissance d'un texte contraignant
2. Le fond du texte de la directive ERU
3. Synthèse des objectifs principaux de la directive ERU

##### **B - Retour sur la mise en œuvre de la directive ERU**

1. Un texte qui intègre pleinement la politique de l'eau française
2. La condamnation de la France pour le non-respect de ses engagements relatifs à la directive ERU
3. Une instruction gouvernementale pour résorber le retard
4. Le renforcement de la responsabilité des maîtres d'ouvrage
5. Un ensemble de mesures antérieures mais non abouties

### **C - La directive ERU, bilan de la mise en œuvre dans les bassins Rhin-Meuse et Loire-Bretagne**

1. Retour à l'échelle du bassin Rhin-Meuse
2. Retour à l'échelle du bassin-versant Loire Bretagne
3. Des enjeux déjà anciens, mais encore et toujours d'actualité

### **D - La directive ERU, une nécessaire révision**

1. Les limites d'un texte éprouvé
2. Un nouveau texte pour des réponses à de nouveaux enjeux
3. Principales dispositions de références contenues dans le nouveau texte

## **III • Les enjeux pour les collectivités locales**

### **A - L'évolution majeure des politiques locales de l'eau**

1. L'intégration des politiques « eau »
2. Des modèles économiques à sécuriser
3. Des attentes et des exigences renforcées

### **B - Vers de nouvelles perspectives**

1. Conséquences de la loi NOTRe
2. Évolutions technologiques

### **C - Un plan d'action sur les résidus de médicaments dans les eaux**

1. Les enjeux
2. La méthode proposée
3. L'évaluation des risques environnementaux et sanitaires
4. Gestion des risques : l'objectif est de contrôler et réduire des émissions de médicaments dans l'environnement
5. Réglementation ICPE et médicaments

### **D - La Socle ou stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau**

1. Une stratégie compatible avec le PGRI
2. Une gestion cohérente de l'eau dans un bassin hydrographique
3. Anticiper les transferts en réduisant le nombre de structures

## **Partie 2**

### *Le contexte réglementaire et administratif*

---

#### **Avant-propos sur la loi NOTRe**

1. Les grands axes de la loi NOTRe
2. Une loi qui suscite encore aujourd'hui nombre de réticences...
3. ...mais aux objectifs réaffirmés à plusieurs reprises
4. Des évolutions importantes proposées depuis la publication du texte initial

## **I • Le contexte réglementaire de l'assainissement des collectivités**

### **A - Les principaux textes fondateurs réglementaires**

1. Les trois lois sur l'eau
2. Directive européenne n° 91/271 du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux résiduaires urbaines
3. Directive-cadre sur l'eau n° 2000/60/CE
4. ICPE et réglementation des rejets de substances dangereuses

### **B - Les textes d'application – volet « eau »**

1. L'arrêté du 22 décembre 1994 fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées (agglomérations > 2 000 EH)

2. L'arrêté du 22 décembre 1994 relatif à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées (agglomérations > 2 000 EH)
3. L'arrêté du 21 juin 1996 fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées (systèmes d'assainissement < 2 000 EH)
4. La circulaire du 6 novembre 2000 relative à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées (agglomérations > 2 000 EH)
5. La circulaire du 20 décembre 2002 relative à la collecte des données concernant les stations d'épuration soumises à l'échéance du 31 décembre 2000 au titre de la directive « eaux résiduaires urbaines »
6. Le décret du 2 mai 2006 relatif à la collecte et au traitement des eaux usées simplifié et allège les procédures
7. L'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement
8. L'arrêté relatif aux systèmes d'assainissement collectif et installations d'assainissement non collectif de plus de 20 EH

### **C - Les textes d'application – volet « boues »**

1. Le décret du 8 décembre 1997 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées
2. L'arrêté du 8 janvier 1998 fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles
3. La filière « épandage » remise en cause

### **D - Les textes d'application – volet « substances dangereuses »**

1. L'arrêté du 21 mars 2007 relatif aux substances dangereuses et ses textes d'application
2. Circulaire 2007/23 du 7 mai 2007 définissant les « normes de qualité environnementale provisoires (NQE<sub>p</sub>) » des 41 substances impliquées dans l'évaluation de l'état chimique des masses d'eau ainsi que des substances pertinentes du programme national de réduction des substances dangereuses dans l'eau

### **E - Les textes d'application – Le volet GEMAPI**

#### *Introduction*

1. La protection de la ressource en eau avant la « GEMAPI »
2. La directive-cadre sur l'eau et la directive « inondation » : une mise en œuvre parallèle
3. La compétence dite GEMAPI
4. Les modalités d'exercice de la GEMAPI
5. Un ensemble de textes d'application de la compétence GEMAPI

## **II • Textes techniques relatifs à l'assainissement collectif**

### **A - Prescriptions techniques**

1. L'arrêté du 22 juin 2007 relatif à l'assainissement des agglomérations
2. Circulaire du 15 février 2008

### **B - L'arrêté du 21 juillet 2015**

## **III • Le cas particulier de l'assainissement non collectif (ANC)**

### **A - La réglementation ANC : ses débuts jusqu'à nos jours**

1. Rappels et généralités
2. Les textes fondateurs
3. L'émergence de la filière agréée
4. Les arrêtés signés le 7 septembre 2009
5. L'appart du Grenelle
6. Transfert des compétences « eau et assainissement »

### **B - Les enjeux du plan d'action**

## **C - Les plans d'action nationaux**

1. Plan d'action national de l'assainissement non collectif (PANANC) 2009-2013

Axe 1 : Concevoir et mettre en place des installations d'assainissement non collectif performantes et de qualité

Axe 2 : Garantir le bon fonctionnement et la pérennité des installations d'assainissement non collectif au regard des enjeux sanitaires et environnementaux

Axe 3 : Accompagner les SPANC dans leurs missions

Axe 4 : Informer l'ensemble des acteurs de l'ANC sur les nouvelles obligations et dispositions en vigueur et les moyens d'accompagnement

Axe 5 : Suivre les progrès accomplis

2. Plan d'action national de l'assainissement non collectif (PANANC) 2014-2019

Axe 1 : Améliorer les connaissances en assainissement non collectif

Axe 2 : Former et informer les acteurs de l'assainissement non collectif

Axe 3 : Garantir des installations d'ANC durables et de qualité

Axe 4 : Accompagner l'échelon local

## **D - L'apport du Grenelle**

1. L'intervention des SPANC en cas de vente d'immeuble

2. L'évolution des arrêtés du 7 septembre 2009

# Partie 3

## Les responsabilités des collectivités locales

### **I • Le zonage et le schéma directeur**

#### **Préambule**

#### **A - L'obligation de zonage**

1. Les cartes d'agglomération

2. Des arrêtés fixant des ORFP (objectifs de réduction de flux polluants)

3. La compétence « eaux pluviales » obligatoire pour les agglomérations

4. L'évaluation environnementale du zonage

#### **B - La programmation**

#### **C - Le schéma directeur: un double objectif**

1. Objet de l'étude

2. Acteurs concernés

3. Périmètre et étendue de l'étude

4. Déroulement de l'étude

5. Schéma directeur et Grenelle 2

#### **D - Schéma directeur et urbanisme**

1. Quelle cohérence avec l'urbanisation ?

2. L'enquête publique: le dossier

3. Le déroulement de l'enquête publique

4. Zonage approuvé et POS (PLU)

5. Le zonage: quels engagements pour la collectivité ?

### **II • Les acteurs locaux**

#### **A - L'autorité organisatrice en matière d'assainissement**

1. Les responsabilités générales du gestionnaire

2. Un pouvoir décisionnaire à maîtriser

3. L'importance du rôle de maître d'ouvrage

## **B - Un ensemble d'entités associées aux services d'assainissement**

1. *Les structures publiques associées*
2. *Les sociétés d'expertises*
3. *Les entreprises spécialisées prestataires de gestion et de travaux*
4. *La maîtrise d'un nécessaire accompagnement*

## **C - La programmation de travaux**

1. *Rôles et missions des intervenants dans l'opération*
2. *L'importance particulière du maître d'œuvre*
3. *Phases initiales d'élaboration de la programmation*

## **D - Les phases concrètes de la réalisation**

1. *Généralités relatives à l'achat public*
2. *Choix et suivi du maître d'œuvre*
3. *Les marchés de travaux*

# **III • Les modes de gestion**

## **Introduction**

### **A - La gestion directe**

1. *La régie directe*
2. *La régie dotée de la seule autonomie financière*
3. *La régie dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière*

### **B - La délégation de service**

1. *Les modes de gestion*
2. *La procédure de délégation*
3. *La gestion des contrats*
4. *Le rapport du délégataire*

### **C - Les modes de gestion mixte**

1. *La régie intéressée*
2. *La gérance*

### **D - Les sociétés de droit privé**

1. *La SPL (société publique locale)*
2. *La SEML (société d'économie mixte locale)*

### **E - Les contrats de partenariat (les PPP)**

1. *Caractéristiques générales du contrat de partenariat*
2. *Conditions de recours au contrat de partenariat*
3. *Modalités de passation du contrat de partenariat*

# **IV • La réglementation**

## **Préambule**

### **A - Les ouvrages soumis à autorisation et à déclaration**

1. *La nomenclature « Loi sur l'eau »*
2. *Les principes généraux applicables aux systèmes et installations*
3. *Les règles générales de conception*
4. *Les règles pour le système de collecte*
5. *Les règles pour les stations de traitement*
6. *Les règles de réception des ouvrages*
7. *Les prescriptions techniques applicables aux sous-produits*
8. *Le Grenelle et l'évolution des études d'impact et des enquêtes publiques*

## **B - Exploitation, surveillance et conformité des systèmes d'assainissement**

1. *Les règles d'exploitation et d'entretien*
2. *La surveillance des systèmes*
3. *La production documentaire*
4. *L'évaluation de la conformité*
5. *La surveillance des micropolluants*

## **C - L'obligation de raccordement pour les usagers domestiques**

1. *Création de réseau*
2. *Branchement ou réseau public ?*
3. *Le réseau existant*
4. *La convention de rejet*
5. *Le contrôle des raccordements au réseau public*

## **D - La non-obligation de raccordement pour les rejets non domestiques**

1. *Des enjeux importants pour la collectivité*
2. *Le raccordement doit être autorisé*
3. *Autorisation et convention de déversement*
4. *Une réglementation souvent oubliée*

## **E - Le règlement assainissement**

1. *Le contenu*
2. *Les modalités de diffusion*

## **F - Le pouvoir de police et de coordination**

1. *La Mise*
2. *La police de l'eau de l'État*
3. *Le pouvoir de police des collectivités*
4. *La loi de réforme des collectivités territoriales*

## **G - Les zones humides et la réglementation**

1. *Enjeux de préservation des zones humides*
2. *Les textes réglementaires*
3. *Le volet contractuel pour la préservation des zones humides*

## **H - La réforme DT/DICT**

1. *Les modalités d'information préalable clarifiées*
2. *Le guichet unique*
3. *Les réseaux concernés*
4. *Les travaux concernés*
5. *L'enregistrement des exploitants et les données à fournir*
6. *Le calendrier à retenir*
7. *Évolution des textes suite à l'expérimentation d'Orléans et Perpignan*
8. *La réforme 2014*
9. *Délivrance de l'autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR)*
10. *La certification des prestataires en localisation des réseaux*

## **V • Le financement**

### **Préambule**

#### **A - Un budget équilibré par la redevance**

1. *La composition de la redevance*
2. *Le plafonnement de la part fixe*
3. *Les obligations de comptage*
4. *Dégressivité et progressivité*
5. *Les taux de TVA applicables*
6. *La tarification sociale : une expérimentation insuffisante*

## **B - La taxe d'aménagement**

1. Généralités
2. Champ d'application et exonérations
3. Base d'imposition
4. Taux d'imposition et établissement de la taxe
5. Contrôle et sanctions
6. Recouvrement de la taxe et recours
7. Période transitoire
8. Conséquences et enjeux

## **C - La PFAC (participation financière à l'assainissement collectif)**

1. Le contexte de la PFAC
2. L'évolution des types de participation
3. Le fondement juridique de la PFAC
4. Les redevables de la PFAC
5. L'institution des PFAC
6. Organiser le suivi de la PFAC

## **D - Les ZAC et lotissements**

1. Les lotissements
2. La ZAC

## **E - Les offres de concours**

## **F - Le PUP (projet urbain partenarial)**

1. Origine du dispositif
2. Textes de référence
3. Principales caractéristiques du régime de la convention de PUP

## **G - La réforme 2025 des redevances des agences de l'eau**

1. Au préalable de la réforme, un nouveau paradigme pour la gestion de la ressource en eau
2. Objectifs de la réforme et cadre réglementaire
3. Mise en œuvre des redevances
4. Mise en application des nouvelles redevances
5. Conclusion et perspectives

# **VI • L'information des usagers**

## **Préambule**

### **A - Le rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement**

1. L'évolution réglementaire
2. L'information des élus
3. L'information du public
4. La note liminaire
5. Les indicateurs à renseigner
6. La note de l'Agence de l'eau ou de l'Office de l'eau
7. Indicateurs et descriptif détaillé des ouvrages

### **B - La commission consultative**

### **C - Le dispositif de médiation**

1. Une procédure spécifique
2. Une obligation
3. L'organisation de la médiation par le service public de l'assainissement
4. Le champ d'intervention de la médiation
5. Les modalités d'intervention

## VII • Le milieu naturel, dit « milieu récepteur »

### Introduction

#### A - Les milieux aquatiques : des écosystèmes complexes et fragiles

1. Les milieux aquatiques dans le grand cycle de l'eau
2. C'est quoi « une rivière » ?
3. Le réseau hydrographique et le linéaire de côtes littorales
4. Les écosystèmes aquatiques
5. Les paramètres de la qualité d'une rivière

#### B - Usages de l'eau

1. Principales données chiffrées des grands usages de l'eau en France
2. Grand cycle de l'eau vs petit cycle de l'eau
3. Les usages de la ressource au regard des compétences « eau » des collectivités locales
4. Impacts des usages sur la ressource en eau

#### C - Un ensemble d'outils techniques de gestion du milieu récepteur

1. Le rôle des contrats
2. Les contrats de milieux
3. Les autres types de contrats
4. Les zonages de protection environnementale

## VIII • Nouvelles modalités de gestion des rivières

#### A - De nouveaux objectifs de gestion

1. Des enjeux mondiaux et locaux
2. Des usages parfois (souvent) antagonistes
3. Une demande sociale de reconquête des milieux
4. Des objectifs réglementaires

#### B - Un cadre administratif très structuré

1. Le comité de bassin et le SDAGE, l'Agence de l'eau et le PDM, la CLE et le SAGE
2. La compétence GEMAPI et les responsabilités des collectivités locales

#### C - Optimiser la gestion quantitative

1. Les ressources en eau
2. Les usages préleveurs
3. Les usages non préleveurs, mais qui dépendent de la quantité
4. Des outils d'observation pour apprécier le niveau de la ressource
5. La gestion des prélèvements d'irrigation s'organise
6. La gestion de crise
7. Les démarches de retour vers un équilibre

## Partie 4

### Les réseaux d'assainissement

TOME 2

#### Présentation

### I • Rappels sur la conception des réseaux d'assainissement Avantages et inconvénients

#### Préambule

#### A - Les différents types de réseaux de collecte

1. Les réseaux unitaires

2. Les réseaux séparatifs
3. Les réseaux pseudo-séparatifs

## **B - Réseaux à écoulements gravitaires, sous vide et sous pression**

1. Réseaux gravitaires
2. Réseaux sous vide
3. Réseaux sous pression

## **C - Les quantités d'eau dans les réseaux**

1. Les eaux météoriques et les eaux de ruissellement
2. Les eaux usées domestiques
3. Les eaux non domestiques et industrielles
4. Les eaux parasites

## **D - Notion de dimensionnement des réseaux**

## **E - Les éléments constitutifs des réseaux d'assainissement**

1. Collecteurs et canalisations
2. Les regards
3. Les ouvrages annexes

## **F - Les matériaux constitutifs des réseaux : avantages et inconvénients**

# **II • Exploitation des réseaux**

## **Préambule**

### **A - Techniques de curage et d'entretien des réseaux**

1. L'hydrocurage des réseaux
2. Les autres principales techniques de curage
3. L'entretien des avaloirs ou tabourets siphons
4. Gestion optimisée du curage : vers des objectifs de résultats

### **B - Autosurveillance et diagnostic permanent**

1. L'autosurveillance réglementaire
2. Le diagnostic permanent

# **III • La réhabilitation des réseaux d'assainissement urbains**

## **A - Les réseaux d'assainissement : un patrimoine à sauvegarder**

1. Les réseaux et leur état
2. Les conséquences de la dégradation des réseaux
3. Le contexte législatif et réglementaire

## **B - Les techniques de réhabilitation disponibles**

1. Terminologie et classification
2. Techniques pour les réseaux non visitables
3. Techniques pour les réseaux visitables
4. Réhabilitation des ouvrages annexes (regards de visite, ouvrages d'accès...)

## **C - Choix de la technique**

1. Analyse des dysfonctionnements et étude diagnostique
2. Étude de la faisabilité des solutions
3. Optimisation des coûts
4. La méthode Rérau (ouvrages visitables)

## **D - Évaluation technique et normalisation**

1. Techniques traditionnelles normalisées
2. Techniques non traditionnelles

## **E - Responsabilités, garanties, assurances, sécurité**

1. *Responsabilité décennale légale de l'entrepreneur*
2. *Garanties légales de l'entrepreneur*
3. *Responsabilité légale du fabricant*
4. *Garantie contractuelle*
5. *Assurance dommages ouvrage*
6. *Sécurité des chantiers*
7. *Le risque amiante*

## **IV • Le renouvellement des réseaux d'assainissement – Essais et contrôles des travaux**

### **Préambule**

#### **A - Les essais à l'écrasement**

#### **B - Contrôle de compactage**

1. *Implantation des sondages*
2. *Identification des matériaux*
3. *Méthode de contrôles*
4. *Fréquence*
5. *Profondeur*
6. *Interprétation*

#### **C - Contrôle et tests d'étanchéité**

1. *Méthode*
2. *Réseaux gravitaires*
3. *Réseaux sous pression*
4. *Interprétation*

#### **D - Inspection et contrôle des ouvrages**

## **Partie 5**

### *Stations d'épuration des eaux usées urbaines : les procédés biologiques de traitement*

---

#### **Présentation**

### **I • Les boues activées**

#### **Préambule**

#### **A - Domaine d'application**

#### **B - Éléments de conception**

#### **C - Éléments d'exploitation**

#### **D - Quelques points clés**

### **II • Les procédés membranaires**

#### **Préambule**

#### **A - Domaine d'application**

#### **B - Éléments de conception**

#### **C - Éléments d'exploitation**

#### **D - Quelques points clés**

### **III • Les procédés à cultures fixées**

#### **A - Les lits bactériens et disques biologiques**

- 1. Les lits bactériens*
- 2. Les disques biologiques*
- 3. Quelques points clés*

#### **B - Les biofiltres**

#### **C - Les procédés physico-chimiques**

### **IV • Le traitement des eaux usées des petites collectivités**

#### **Préambule**

#### **A - Les fosses septiques**

#### **B - Les boues activées**

#### **C - Les lagunages**

#### **D - Les cultures fixées sur support grossier**

#### **E - Les filières plantées de macrophytes**

- 1. Une technologie en développement*
- 2. Les principes techniques d'épuration*
- 3. Les principes de conception*
- 4. Les prescriptions techniques pour les filtres verticaux*
- 5. Les prescriptions techniques pour les filtres horizontaux*

### **V • Les coûts de traitement des eaux usées urbaines**

#### **Préambule**

#### **A - Cas des petites installations de traitement des eaux usées**

#### **B - Coût du traitement des collectivités > 2 000 EH**

## **Partie 6**

### *Les déchets de l'assainissement : sables, refus de dégrillage, boues*

---

#### **Présentation**

### **I • Les refus des prétraitements**

#### **Préambule**

#### **A - Le dégrillage**

- 1. Les quantités produites*
- 2. Les traitements possibles*
- 3. Leur destination finale*

#### **B - Les produits du dessablage**

- 1. Les quantités produites*
- 2. Les traitements possibles et leur destination finale*

#### **C - Les produits du dégraissage**

- 1. Les quantités produites*
- 2. Les traitements possibles et leur destination finale*

## II • Les boues

- A - Les quantités produites
- B - Les traitements possibles
- C - La stabilisation des boues
- D - Leur destination finale

## Partie 7

### L'assainissement non collectif (ANC)

---

#### Présentation

### I • Les Spanc : les missions

#### A - Le contexte réglementaire

#### B - Les différentes missions

1. Les missions obligatoires
2. Les missions facultatives
3. Les missions d'information

#### C - Les missions prioritaires

1. Installations de bonne qualité, dès leur conception
2. Réhabilitation prioritaire des installations présentant des dangers pour la santé ou des risques environnementaux avérés
3. Réhabilitation des installations au moment des ventes immobilières

#### D - Les autres points de vigilance

1. Constitution des installations
2. Conformité des installations existantes
3. Fréquence de contrôle
4. Dimensionnement des installations existantes
5. Risque avéré de pollution de l'environnement

### II • La transformation du service public d'assainissement non collectif de la communauté de communes Creuse Grand Sud

#### Introduction

#### A - Le SPANC dans un contexte d'hyper ruralité

1. Un service public à envisager à l'image du territoire
2. La construction initiale du service et l'appui d'une prestation
3. Une harmonisation à réaliser
4. La nécessité du pilotage

#### B - La reprise en régie du service

1. Une réflexion préalable et une base de travail initiale
2. Une formation technique interne
3. La préparation des services support
4. Une organisation adaptée au territoire, optimisée et performante

#### C - Les missions actuelles du service

1. Les contrôles techniques périodiques des installations
2. Les contrôles de projet
3. Les contrôles d'exécution
4. Les diagnostics de ventes immobilières

## **D - L'organisation du service**

1. *Le règlement de service*
2. *Le rapport annuel sur le prix et la qualité du service (RPQS)*
3. *Le budget de la régie du SPANC*
4. *État de situation en milieu d'année 2024*

## **E - Les nouvelles perspectives du SPANC de la communauté de communes Creuse Grand Sud**

1. *La montée en puissance des activités du service*
2. *La prise de compétence « assainissement collectif » par la collectivité*
3. *D'autres réflexions à conduire à moyen ou long terme*

## **III • Les filières de l'assainissement non collectif**

### **Préambule**

#### **A - La réglementation en ANC**

1. *Arrêté « Prescriptions techniques » de l'ANC du 9 septembre 2009 modifié le 7 mars 2012*
2. *Arrêté Contrôle de 2012*

#### **B - Les techniques**

1. *Les filières classiques*
2. *Modalités de fonctionnement*
3. *Les autres procédés (procédés préfabriqués)*

## **Partie 8**

### *Les eaux pluviales*

---

## **Introduction - Caractéristiques hydrologiques et qualité des eaux pluviales**

### **Avant-propos**

#### **A - Hydrologie**

1. *Définition*
2. *Appareils de mesure de la pluie*
3. *Caractéristiques quantitatives d'une eau de pluie*
4. *Évapotranspiration*
5. *Transformation pluie-débit*

#### **B - Qualité des eaux pluviales**

1. *Pollutions atmosphériques*
2. *Pollution par le ruissellement de surface*
3. *Analyses des polluants*
4. *Périodes de temps sec*

#### **C - Qualité de l'eau sur les territoires : la question des micropolluants**

1. *Les micropolluants de l'eau*
2. *Les plans d'action pour la protection des milieux aquatiques : la réponse des autorités au risque micropolluants*
3. *Face à l'impossibilité d'éviter totalement la contamination de l'eau : le besoin de solutions curatives*
4. *Supprimer les micropolluants des eaux : les traitements quaternaires*
5. *Une évolution des normes dans le sens des traitements quaternaires*
6. *Conclusion*

## **I • Le zonage des eaux pluviales, pour une gestion intégrée**

### **Avant-propos**

#### **A - Le zonage « eaux pluviales »**

1. *Un outil réglementaire*
2. *Qui répond aux enjeux de gestion des eaux pluviales*
3. *Principaux objectifs d'un zonage pluvial*

#### **B - La mise en œuvre du zonage pluvial**

1. *Modalités de réalisation d'un zonage pluvial*
2. *La mise en œuvre du zonage pluvial : un nécessaire projet transversal*

## **II • Le service public de gestion des eaux pluviales**

### **Préambule**

#### **A - Le préalable : l'inventaire des ouvrages**

#### **B - Le périmètre du service public**

1. *Une définition à préciser*
2. *Périmètre et zonage*
3. *Périmètre et missions du service*

#### **C - Une compétence obligatoire pour les communautés d'agglomération**

#### **D - Une compétence souvent partagée**

1. *Les espaces publics multifonctionnels*
2. *Les ouvrages de la voirie*
3. *Le réseau unitaire*
4. *Les compétences « assainissement collectif » et « eaux pluviales »*

#### **E - Concevoir une stratégie de gestion des eaux pluviales à court et long terme**

1. *Les enjeux du territoire*
2. *Une gestion intégrée et partagée*
3. *Le Grand Lyon : le projet de « ville perméable »*

#### **F - Le financement**

1. *Le budget général et la contribution au budget « assainissement »*
2. *Les autres sources de financement*

## **III • Les techniques alternatives**

### **A - Introduction**

#### **B - Quelques techniques alternatives**

1. *Les bassins de rétention*
2. *Les plans d'eau avec marnage*
3. *Les toitures stockantes*
4. *Les structures alvéolaires*
5. *Les réseaux ou cadres surdimensionnés*
6. *Les fossés et les noues*
7. *Les bassins d'infiltration*
8. *Les puits d'infiltration*
9. *Les jardins de pluie ou jardins pluviaux*
10. *L'échelle d'eau*
11. *Les chaussées à structure réservoir (CSR)*

#### **C - Les techniques alternatives et le traitement**

1. *L'importance du traitement des eaux pluviales*
2. *Mécanismes de traitement*

3. Quelques ouvrages de prétraitement des eaux pluviales
4. Quelques retours d'expérience

## **IV • Eaux pluviales et risques inondations par ruissellement**

### **Préambule**

#### **A - Le contexte**

1. Une prise de conscience récente
2. Quels risques ?
3. Le partage des rôles

#### **B - Les facteurs**

1. Les événements pluvieux
2. Topographie
3. État du sol
4. Pratiques agricoles et forestières
5. Insuffisance du réseau d'assainissement
6. Urbanisation

#### **C - Les impacts**

#### **D - Les stratégies à adopter**

1. Une gestion par niveau de service
2. La stratégie proposée par l'État

#### **E - Les mesures à mettre en œuvre**

1. Les principaux axes
2. Les actions possibles
3. Les pistes à explorer

## **V • La gestion durable des eaux pluviales**

### **Avant-propos**

#### **A - La gestion des eaux pluviales (GEPU)**

1. Notions préalables
2. Les débuts de la réglementation relative à l'eau pluviale

#### **B - Optimiser la gestion des eaux pluviales**

1. Une réglementation de plus en plus environnementale

## **Partie 9**

### **L'assainissement durable**

---

## **I • L'assainissement durable, un nouvel enjeu de société**

### **Contexte**

## **II • Concevoir et gérer un système d'assainissement durable**

### **A - Adapter le système assainissement aux politiques urbaines**

### **B - Prévenir les risques environnementaux et anticiper les risques futurs : exemple de l'utilisation des boues en agriculture**

### **C - Protéger les milieux aquatiques et contribuer à la préservation de la biodiversité**

1. La mise en œuvre de la directive Cadre sur l'eau (DCE) au plan local : une conséquence potentielle d'étendre les objectifs des services d'assainissement vers la protection des milieux naturels

2. Une interaction forte entre qualité des milieux aquatiques et protection de la biodiversité
3. Protéger la biodiversité : une action partenariale

#### **D - Contribuer aux politiques climat/énergie des collectivités**

#### **E - Réutiliser les eaux usées traitées**

1. Rappel du cadre réglementaire en matière de la réutilisation des eaux usées traitées
2. Les objectifs à atteindre selon l'instruction interministérielle du 26 avril 2016 (n° DGS/EA4/DEB/DGPE/2016/135)
3. Procédure de la mise en œuvre de la réutilisation des eaux usées
4. Les contraintes de la réutilisation des eaux usées traitées
5. De nouveaux projets d'envergure
6. Le nouveau règlement européen est paru

### **III • Vers une nouvelle gouvernance des services**

#### **A - Service unifié de l'assainissement**

1. Maîtrise d'ouvrage publique et propriété publique des installations d'ANC
2. Maîtrise d'ouvrage publique obligatoire des dispositifs d'ANC et propriété privée des dispositifs d'ANC
3. Financement des ouvrages d'ANC
4. Droit d'accès aux installations d'ANC

#### **B - L'information du public et l'implication des « parties prenantes »**

#### **C - De nouveaux rôles sociétaux pour l'assainissement : emploi, handicap, diversité**

## **Partie 10**

### ***L'assainissement à l'échelle du contexte international***

---

#### **Avant-propos**

### **I • Panorama général de l'assainissement à l'international**

#### **A - Historique de l'assainissement à l'international et en Europe**

1. L'assainissement à l'époque historique : émergence au cœur de la vallée de l'Indus
2. Le premier et le plus grand égout construit dans l'Antiquité : la « Cloaca Maxima »
3. La naissance des premiers systèmes d'assainissement en Europe : Londres et Paris

#### **B - Évolution de l'assainissement dans le cadre des conférences internationales depuis les trente dernières années**

1. Les conférences internationales
2. La prise en compte progressive de la problématique de l'assainissement à l'échelle mondiale
3. Les derniers objectifs attendus en la matière
4. Suivi de l'approvisionnement en eau, de l'assainissement et de l'hygiène : Joint Monitoring Program (JMP)
5. Retour d'expérience de l'adoption des objectifs de développement durable en 2015 : cinq ans après
6. Retour d'expérience pour l'objectif « Eau de boisson » de 2015 à 2020
7. Retour d'expérience pour l'objectif « Assainissement » de 2015 à 2020
8. Solution alternative : réutilisation des eaux usées traitées

#### **C - Des situations et des enjeux spécifiques**

1. Une situation internationale très hétérogène
2. L'enjeu de l'accès à l'eau potable
3. L'enjeu de l'accès à l'assainissement
4. Le cas des territoires en grande fragilité

## II • Le rôle de la France dans la coopération internationale sur l'eau et l'assainissement

### Préambule

#### A - Historique de l'activité internationale de la France dans le domaine de l'eau et de l'assainissement

#### B - Des engagements politiques de la France face aux enjeux contemporains

## III • La diversité des acteurs français dans le secteur de l'eau à l'international

### Préambule

#### A - Des acteurs publics

1. L'Agence française de développement (AFD)
2. Les collectivités territoriales
3. Les agences de l'eau/organismes de bassin

#### B - Des plateformes multiacteurs

1. Le programme Solidarité Eau (pS-Eau)
2. Le Partenariat français pour l'eau (PFE)

#### C - Des acteurs associatifs

1. Office international de l'eau (OiEau)
2. Coalition Eau

#### D - Le secteur privé

1. La Fédération professionnelle des entreprises de l'eau (FP2E)
2. Les deux leaders français, Veolia et Suez

### Conclusion

## Annexes

---

### Annexe I

Principaux textes applicables dans le domaine de l'assainissement des collectivités

### Annexe II

Convention d'Aarhus – Quelques extraits

### Annexe IV

Obligations des États en matière d'information du public

### Annexe V

Arrêté du 21 juillet 2015, NOR : DEVL1429608A (modifié par l'arrêté du 24 août 2017, NOR : TREL1701094A)

### Annexe VI

Arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets dangereux (JO du 13 mars 2008)

- A - Historique des textes réglementaires jusqu'au règlement E-PRTR
- B - Impacts pour les stations d'épuration et déclaration sous GEREP
- C - Outils d'amélioration des connaissances sur les substances dangereuses dans les réseaux et les stations d'épuration
- D - Informations complémentaires

### Annexe VII

Liste des textes réglementaires dérivés de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques (Lema)

### **Annexe VIII**

Principales dispositions relatives aux services d'eau et d'assainissement

### **Annexe IX**

Circulaire du 8 décembre 2006 relative à la mise en conformité de la collecte et du traitement des eaux usées des communes soumises aux échéances des 31 décembre 1998, 2000 et 2005 en application de la directive n° 91/271/CEE du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux résiduaires urbaines (NOR : DEVO0650617C, JO du 20 janvier 2007)

### **Annexe X**

Le fonds de garantie des risques liés à l'épandage des boues

*Foire aux questions sur le fonds de garantie des risques liés à l'épandage des boues*

*Décret n° 2009-550 du 18 mai 2009 relatif à l'indemnisation des risques liés à l'épandage agricole des boues d'épuration urbaines ou industrielles (JO du 20 mai 2009) (article 45 de la Lema codifié à l'article L.425-1 du Code des assurances)*

### **Annexe XI**

Tableaux synthétiques des filières agréées d'assainissement non collectif

*A. Filtres compacts*

*B. Filtres plantés*

*C. Filière biologique*

*D. Filière septodiffuseur*

*E. Filière microstation à culture bactérienne fixée*

*F. Filière microstation à culture fixée et à culture libre en alternance*

*G. Filière microstation à culture bactérienne libre*

### **Annexe XII**

Convention de partenariat et de prestations – Médiation de l'eau

## **Pour aller plus loin**

---

**Glossaire**

**Liste des acronymes**

**Bibliographie**

