

Assainissement collectif, non collectif et pluvial

Sylvain Brigand

2016 - Format 21 x 29,7 cm - 240 pages. Prix: 52 €
Éditions du Moniteur: 1, place du Trocadéro - 75016 Paris
Tél.: -33 (0) 1.78.09.03.00 - <http://boutique.lemoniteur.fr/>

La conception des systèmes de traitement des eaux usées et des eaux pluviales est déterminante pour le respect de l'environnement. Face à l'objectif de réduction des micropolluants dans les milieux aquatiques (à l'échéance de 2021) et de retour au bon état



réglementaire de l'assainissement et les obligations des gestionnaires et maîtres d'ouvrage. Il décrit la mise en œuvre des dispositifs de traitement des eaux usées domestiques, des eaux industrielles, des eaux pluviales, ainsi que des tech-

des cours d'eau fixé par la Directive-cadre européenne sur l'eau (DCE), les enjeux sanitaires et environnementaux que constitue l'assainissement des eaux polluées préoccupent toujours les collectivités. La réglementation de plus en plus exigeante les incite à perfectionner leur maîtrise des techniques d'assainissement collectif et non collectif, intégrant les nouvelles technologies (gestion alternative des eaux pluviales) et adaptant le dimensionnement et la gestion des installations. Tenant compte des derniers textes officiels et notamment de l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement, ce guide propose une synthèse de toutes les dispositions juridiques et constructives relatives aux installations de traitement. Il analyse les contraintes du cadre

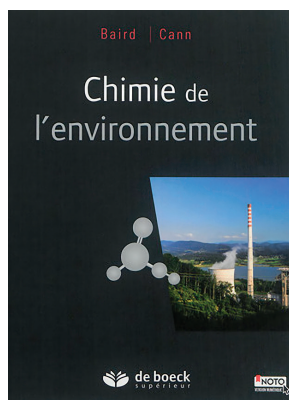
alternatives. Il explique les problématiques d'une conception d'assainissement autonome, en filière traditionnelle et non traditionnelle. Il précise les opérations de gestion et d'exploitation des systèmes et les outils de planification et de contrôle. Ce guide propose une synthèse de toutes les dispositions juridiques et constructives relatives aux installations d'assainissements. Sous forme de fiches, ce guide structuré pointe directement les connaissances utiles. Il précise les techniques d'un savoir-faire concret, étape par étape. Ce manuel pratique est destiné aux professionnels, maîtres d'œuvre ou maîtres d'ouvrage intervenant dans la conception de l'assainissement, pour les aider dans leurs réflexions et prises de décisions.

Chimie de l'environnement

Colin Baird, Michael Cann

2017 - Format 16 x 24 cm - 800 pages. Prix: 79 €
De Boeck - Tél.: +33 (0)5.55.51.80.00 - Courriel: relation.client@dilisco.fr - <http://www.deboecksuperieur.com>

Cet ouvrage recouvre les principaux thèmes relevant de la chimie de l'environnement, en particulier la chimie atmosphérique incluant la couche d'ozone, la chimie liée à la pollution de l'air, à ses causes anthropogéniques: dont les émissions de dioxyde



de carbone et ses conséquences sur la santé humaine, animale et végétale, ainsi que sur l'effet de serre et sur le changement climatique. Les problèmes que soulève la production énergétique, comme les énergies fossiles, les éner-

gies alternatives et les technologies d'énergies renouvelables, ainsi que l'énergie nucléaire constituent une part importante de l'ouvrage. La chimie de l'eau avec sa pollution par les métaux lourds et les pesticides est largement décrite, ainsi que les traitements de réhabilitation.

Un accent particulier est mis sur les composés organiques toxiques (dioxines, furanes, PCB, HAP...) ainsi que les problèmes de contamination des sols par les déchets, et sur les approches pour y remédier. C'est avec un soin tout particulier que les auteurs présentent les découvertes

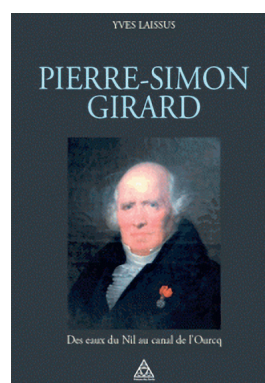
et les états d'avancement de la « chimie verte », c'est-à-dire une chimie propre, douce, s'affranchissant des solvants « pétroliers », peu énergivore et respectueuse de l'environnement et de la santé.

Ce livre propose de nombreux exercices et problèmes avec les solutions, et des recherches interactives sur Internet. C'est un outil essentiel pour un étudiant, mais aussi pour un professionnel de l'environnement et de la gestion du territoire désirant actualiser ou approfondir ses connaissances dans un secteur particulier de la chimie de l'environnement.

Pierre-Simon Girard, ingénieur de Napoléon Des eaux du Nil au canal de l'Ourcq

2017 - Format 17 x 24 cm - 574 pages. Prix: 90 €
Presses des Ponts et chaussées: 15 rue de la Fontaine au Roi - 75127 Paris cedex 11 - Tél.: +33 (0)1.44.58.27.40
Fax: +33 (0) 1.44.58.27.44 - <http://www.presses-des-ponts.fr/>

Depuis la fin du Moyen-Age, le liquide que l'on tire des nombreux puits forés dans le sol de Paris, gravement pollué par l'infiltration des eaux usées qui véhiculent ordures et immondices, et par les cimetières qui empoisonnent la nappe phréatique, est



impropre à la consommation humaine. Sous l'Ancien Régime, les Parisiens boivent donc l'eau de quelques sources jaillissant dans le voisinage de la capitale, captée et amenée par des aqueducs, et surtout l'eau de la Seine qu'on puise directement dans le fleuve ou qui est pompée pour alimenter des fontaines.

Mais Paris manque d'eau, de plus en plus cruellement. En 1802, au premier consul qui lui demande ce qu'il faut faire pour l'embellissement de Paris, le ministre Chaptal répond: « Donnez-lui

de l'eau ». Sous le Premier Empire et jusque vers 1830, l'ingénieur des Ponts et Chaussées Pierre-Simon Girard, ancien de la campagne d'Égypte où il a côtoyé Bonaparte, dirige la réalisation du canal de l'Ourcq et préside à celle des canaux Saint-Denis et

Saint-Martin. Directeur des eaux de Paris, il améliore considérablement la distribution de l'eau dans la ville, construit des égouts et fait progresser la salubrité publique. Son œuvre, injustement oubliée, préfigure celle d'Eugène Belgrand sous le Second Empire.

Par ailleurs mathématicien chevronné, membre de l'Académie des sciences, Girard est l'auteur de travaux remarquables sur la mécanique des fluides, en particulier sur les phénomènes de capillarité.

La librairie de l'eau vous propose :



La police de l'eau
Sous la direction de Anthony Mergey et Frantz Mynard

L'eau entre réglementation et marché
Max FALQUE



www.editions-johanet.com