

Potabilisation des eaux de surface en Afrique de l'Ouest

Le guide technique "Potabilisation des eaux de surface en Afrique de l'Ouest" a été conçu sur la base de techniques testées et éprouvées par le GRET et ses partenaires dans la vallée du fleuve Sénégal. Il privilégie des descriptifs simplifiés et vulgarisés des savoir-faire et des techniques, et s'adresse à un public impliqué dans le choix de dispositifs de potabilisation. GRET et Quai, janvier 2020.

Titre

Potabilisation des eaux de surface en Afrique de l'Ouest

Auteurs

Collectif

sous la coordination de Frédéric David

Éditeurs

Éditions du GRET

Éditions Quai

ISBN

GRET

978-2-86844-326-7

Quai

978-2-7592-3117-1

Pages

220

Sortie

janvier 2020

Site

Potabilisation des eaux de surface en Afrique de l'Ouest

COLLECTIF

sous la coordination de

Frédéric David

Solutions techniques adaptées de l'expérience de la vallée du fleuve Sénégal

Ce guide pratique, consacré aux procédés de potabilisation des eaux de surface des petites villes d'Afrique de l'Ouest, a été conçu sur la base de techniques testées et éprouvées par le GRET et ses partenaires dans la vallée du fleuve Sénégal. Il privilégie des descriptifs simplifiés et vulgarisés des savoir-faire et des techniques, et s'adresse à un public impliqué dans le choix de dispositifs de potabilisation : responsables publics, personnels techniques et praticiens d'organisations qui les appuient.

Alliant théorie et pratique, l'ouvrage décrit et analyse les principales technologies de potabilisation implantées dans la vallée du fleuve Sénégal afin d'apporter quelques clés pour faciliter le processus de sélection de dispositifs adaptés - processus qui peut également être appliqué à d'autres contextes d'Afrique de l'Ouest. Ce guide dispense également des recommandations pour optimiser leur conception et leur exploitation. Enfin, deux séries de fiches, l'une apportant des notions techniques complémentaires sur les grandes étapes du traitement des eaux de surface, et l'autre présentant les grandes familles de station de potabilisation évoquées dans ce guide, viennent enrichir le propos.

Sommaire - PARTIE 1, Rendre potable les eaux de surface : les grandes étapes de la potabilisation de l'eau. PARTIE 2, Traiter l'eau du fleuve Sénégal : caractérisation et stations-type. PARTIE 3 - Choisir une technologie de traitement adaptée à la vallée du fleuve Sénégal. PARTIE 4 - Modèles optimisés de stations de potabilisation : La station de potabilisation "village" ; La station de potabilisation "petite ville" ; La station de potabilisation "ville moyenne". FICHES - Approfondissements sur le traitement des eaux de surface : Filtres grossiers ; Aération préliminaire ; Injection du coagulant et mélange ; Coagulation/floculation ; Décantation ; Filtration sur sable ; Collecte et élimination des boues de traitement. FICHES, Les grandes familles de stations : Delta Irrigation, mini-station de Ross-Béthio, Sénégal ; AECID, station de Tékane, Mauritanie ; Alizés, station de Guidakhar, Sénégal ; Alizés bis, station de Thiago, Sénégal ; Aicha Mauritanie, stations de Breun et de Ziré, Mauritanie ; Pepam IDA, station de Thillé Boubacar, Sénégal ; Aicha Sénégal, station de Bokhol, Sénégal ; Papepas, station de Diawara, Sénégal. LISTE des stations de potabilisation recensées dans la vallée du fleuve Sénégal.

Contributeurs - Khadim Diop, Ana Sanchez Riquelme, Frédéric Naulet, Saskia Achouline, Mathieu Le Corre.

À

