

BON DE COMMANDE

A adresser aux Editions Johanet
60 rue du Dessous des Berges 75013 PARIS
Tel. 01 44 84 78 78 | Fax. +33 (0)1 42 40 26 46
Mail : livre@editions-johanet.com
Site : www.editions-johanet.com

NOM : _____

PRENOM : _____

FONCTION : _____

SOCIETE : _____

ADRESSE : _____

VILLE : _____

CODE POSTAL : _____ PAYS : _____

TEL : _____

MAIL : _____

Veillez m'adresser _____ exemplaire(s) de « *Efficacité de la désinfection chimique par acide performique* » au prix de 45€ TTC (42,65 € HT)

Ci-joint mon règlement par chèque

Je règle à la réception de l'ouvrage et de la facture

Date :

Signature :

Commandez en ligne sur :



ISBN
9791091089470

Efficacité de la désinfection chimique par acide performique

Désinfection des rejets d'usines
dépuration

Ouvrage collectif

Coordinateurs

Vincent Rocher et Sam Azimi



EDITIONS
JOHANET

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

inneauvation
l'innovation au service de l'eau

Partie 1 — Évaluation de l'efficacité de la désinfection chimique à l'échelle du laboratoire

Chapitre 1 : Performances de désinfection et facteurs d'influence

Chapitre 2 : Reviviscence et viabilité des bactéries indicatrices fécales après une désinfection au PFA

Chapitre 3 : Effets du PFA sur la matière organique et résiduelle dans les eaux traitées

Chapitre 4 : Devenir des micropolluants et formation de sous-produits lors de la désinfection de rejets d'usines d'épuration par le PFA

Partie 2 — Évaluation de l'efficacité de la désinfection chimique à l'échelle industrielle (Usine d'épuration Seine Valenton)

Chapitre 1 : Description technique des essais industriels menés à l'usine d'épuration Seine Valenton

Chapitre 2 : Suivi in situ des bactéries indicatrices fécales à l'aide du système d'instrumentation microbiologique rapide ALERT (Fluidion®)

Chapitre 3 : Évaluation de l'efficacité de la désinfection à l'échelle industrielle

Partie 3 — Évaluation de l'innocuité environnementale de la désinfection sur les eaux de surface

Chapitre 1 : Description des modèles biologiques utilisés

Chapitre 2 : Application des modèles biologiques pour l'évaluation de l'innocuité environnementale de la désinfection

Partie 4 — Retours d'expérience d'autres municipalités utilisant le procédé de désinfection par acide performique

Chapitre 1 : Cas de Biarritz (France)

Chapitre 2 : Cas de Venise (Italie)

Efficacité de la désinfection chimique par acide performique : désinfection des rejets d'usine d'épuration

Coordonné par la Direction Innovation du Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne (SIAAP) et impliquant plus de 20 chercheurs, cet ouvrage présente une synthèse du projet de recherche mené entre 2017 et 2019 sur l'utilisation de l'acide performique à des fins de désinfection des eaux usées traitées. Le projet visait à évaluer son efficacité par rapport aux autres désinfectants chimiques et vérifier l'absence d'impacts sur le milieu naturel. Dans cet ouvrage, sont présentés les résultats des expérimentations menées dans les laboratoires des équipes impliquées dans le projet, l'analyse des performances atteintes lors des essais industriels conduits sur l'usine de Seine Valenton du SIAAP et les retours d'expérience d'autres collectivités ayant déployé cette technologie (Villes de Biarritz et de Venise). Suite à ces travaux de recherche, une unité industrielle de désinfection par acide performique des eaux usées a été installée sur l'usine Seine Valenton. Elle est opérationnelle depuis juin 2023.

Cet ouvrage sans équivalent, fruit du travail de 23 contributeurs, permettra à tous les exploitants d'usines de traitement des eaux usées de se tenir informé des derniers développements technologiques touchant la désinfection des eaux usées.

« Le SIAAP, acteur public de l'assainissement francilien, assure chaque jour le traitement de 2,5 millions de mètres cubes d'eaux usées avant de les rendre épurées à la Marne et à la Seine. L'innovation est un atout pour l'accomplissement de cette mission de service public. Elle constitue un levier de progrès et de performance pour notre outil industriel ainsi que pour les femmes et les hommes qui le pilotent au quotidien. Promoteur d'une innovation publique à caractère industriel, le SIAAP a engagé depuis plus de 50 ans des moyens humains, techniques et financiers conséquents pour améliorer l'efficacité du traitement des eaux, d'abord vers un meilleur traitement du carbone, puis de l'azote et enfin du phosphore. Il entretient aujourd'hui cette dynamique et poursuit sa mobilisation quotidienne aux côtés de ses partenaires afin d'assurer la robustesse, la sobriété et la performance du système d'assainissement francilien. Au service de la protection du milieu naturel et du vivant, la politique d'innovation du SIAAP est ainsi structurée autour de la programmation scientifique inépuisable. Elle s'appuie sur des partenariats académiques historiques et trace un pont entre le monde de la recherche et les acteurs opérationnels que sont les industriels. Ambitieuse, cette démarche est au cœur de la stratégie pluriannuelle du SIAAP. Ce projet d'étude de la désinfection chimique par acide performique démontre, dans ce cadre, la capacité du SIAAP et de ses partenaires scientifiques à faire émerger à une échelle industrielle des solutions innovantes. Il illustre l'engagement du SIAAP à rechercher sans cesse l'atteinte d'une performance industrielle optimale, au service de l'intérêt général des Franciliens et de leur environnement »

Richard BUISSET - Directeur Général du SIAAP