



Vincent Rocher
Sam Azimi

SIAAP
Experts Scientifiques et Techniques

Si le SIAAP* a été créé en 1970, l'assainissement public de l'agglomération parisienne a émergé dès la fin du 19e siècle sous l'impulsion initiale du Préfet Haussmann, puis s'est développé tout au long du 20e siècle. Cependant, c'est sur les 40 dernières années que la mutation industrielle proprement dite s'est opérée, par étapes, en intégrant une conscience croissante de son impact environnemental, et non plus strictement sanitaire.

La montée en puissance des traitements industriels d'épuration des eaux usées, sous influence d'une recherche scientifique dynamique, est examinée ici, de façon précise et documentée, en parallèle de l'évolution de la qualité de la Seine, pour ces périodes et sur un large périmètre d'amont en aval (450 km).

Au-delà des objectifs réglementaires de bon état de la Seine et à l'heure où la demande sociétale pour un environnement de qualité, y compris en milieu urbains, est de plus en plus prégnante, cet ouvrage illustre comment les efforts, consentis par la société et portés par l'innovation, ont permis, en un demi-siècle, la reconquête d'un milieu naturel, dégradé par la croissance de ses propres activités.

Le niveau de qualité atteint dès aujourd'hui est élevé, pour un fleuve sous une telle pression, et les perspectives d'évolution sont encore belles, pour préparer et garantir l'avenir. Non seulement en termes de restauration de la rivière, mais aussi d'optimisation des procédés et pratiques, ou de gestion intégrée du système réseaux/stations/rivières, par des outils intelligents d'aide à l'exploitation. Pour cela, l'innovation scientifique, toujours vive en la matière, est un vecteur nécessaire et dynamisant. Il permet déjà de préparer la prochaine mutation en marche, vers un assainissement, non plus chargé de faire disparaître les déchets de la ville, mais producteur de ressources de qualité (eaux, énergies, matières), intégré aux territoires durables, dans une économie circulaire de proximité.

Olivier ROUSSELOT
Directeur de l'Innovation et de l'Environnement du SIAAP

*SIAAP : Service Public de l'Assainissement Francilien

ISBN 979-10-91089-31-9



9 791091 089319



Evolution de la qualité de la Seine en lien avec les progrès de l'assainissement

De 1970 à 2015



Table des matières

Evolution de la qualité de la Seine en lien avec les progrès de l'assainissement

Vincent Rocher, Sam Azimi



Format 16 x 24 cm
76 pages
2017

ISBN : 979-10-91089-31-9

Introduction générale

Les grandes étapes de l'assainissement

- I. Du traitement agricole au traitement industriel (1875-1970)
- II. Montée en puissance du traitement industriel (1970-2015)
 - II.1. Les grandes étapes du déploiement industriel
 - II.2. Quarante ans de diminution des flux rejetés
 - II.2.1. Illustration de la montée en puissance du traitement industriel [1970-1980]
 - II.2.2. Illustration du tournant dans l'assainissement parisien [1980-1990]
 - II.2.3. Illustration de l'évolution des traitements des nutriments azotés et phosphorés et de la gestion efficace des eaux de temps de pluie [1990-2015]
 - II.2.4. Corollaire de l'évolution du traitement des nutriments azotés et phosphorés et de la meilleure gestion des eaux de temps de pluie [1990-2015]

La reconquête de la Seine

- I. Evolution de la qualité physico-chimique de la Seine en quarante ans
 - I.1. De quelle qualité parlons-nous ?
 - I.2. Une qualité plus que médiocre en 1970
 - I.3. Amélioration de la qualité suite à la montée en puissance de l'assainissement parisien (1970-1990)
 - I.4. Une Seine reconquise suite à la généralisation des traitements poussés (C/N/P) sur les stations (1990-2015)
- II. Evolution de la qualité bactériologique (10-15 ans)
- III. Evolution de la biodiversité (25 ans)

Conclusion générale

Bibliographie

Quelle est la qualité de la Seine aujourd'hui ? Les activités humaines croissantes en agglomération parisienne l'ont-elles dégradée ? Cet ouvrage répond à ces questions récurrentes à une époque où les attentes vis-à-vis de ce fleuve sont importantes, notamment pour y promouvoir les activités récréatives. Ce livre s'intéresse à l'évolution de la qualité du fleuve depuis le début du siècle dernier. Le lien entre les grandes étapes du déploiement de l'assainissement francilien et l'évolution de la qualité de la Seine est mis en lumière. A la frontière entre récit historique et ouvrage technique, ce livre propose un voyage de plus d'un siècle, qui débute à l'époque où les eaux d'égout étaient épanchées sur les champs agricoles et la Seine asphyxiée, pour finir de nos jours où un système d'assainissement performant protège la Seine et préserve sa qualité.

Plus d'informations sur www.editions-johanet.com

BON DE COMMANDE

À retourner à : Editions Johanet, 60 rue du Dessous des Berges
75013 Paris
Tél : 01 44 84 78 78

Nom : Prénom :
Société : Fonction :
Adresse :
Code postal : ville :
Tél. : Fax :
E-mail :
N° de TVA intracommunautaire :

Je commande.... exemplaire(s) de l'ouvrage « *Evolution de la qualité de la Seine* » au prix de 31,00 euros TTC port inclus.

Règlement : ci-joint à réception de l'ouvrage
Date : Signature