

Un livre des Éditions Quæ



Les rivières urbaines et leur pollution

Laurence Lestel et Catherine Carré, coord.

2016, Coédition Quæ, NSS

Collection *Indisciplines*

296 pages

ISBN 978-2-7592-2582-8, référence 02562

42 euros

Disponible au format numérique sur www.quae.com

En deux siècles, les rivières traversant les villes européennes sont passées de réceptacle de tous leurs rejets à un milieu aquatique vivant, à préserver et à intégrer à la ville. Pour autant, ce retournement de perspective s'est produit alors que l'urbanisation et l'industrialisation conjointe des villes depuis le XIX^e siècle avaient entraîné le

sacrifice de leurs rivières. Les quatre métropoles de Bruxelles, Berlin, Milan et Paris ont été choisies car situées sur des rivières ayant un débit faible, voire très faible. Elles ont généré pendant longtemps des pressions telles que le fonctionnement des rivières s'en est trouvé modifié, au point de compromettre la préservation de leurs fonctionnalités.

Avec un regard interdisciplinaire — entre écologie, hydrologie et sciences sociales — les auteurs reconstruisent ici la connaissance qu'ont eue les sociétés du fonctionnement de ces rivières, décrivent les techniques de surveillance des cours d'eau et énumèrent les actions menées pour améliorer leur état. Puis ils évaluent l'efficacité des réponses apportées, à travers l'évolution de l'état des rivières et de leurs populations piscicoles, utilisées ici comme traceur des pressions exercées et des réponses du milieu aquatique.

Ces études de cas illustrent la diversité des trajectoires des couples ville-rivière et l'absence de causalité entre la connaissance de la qualité des cours d'eau, leur surveillance et les décisions prises. Elles révèlent l'importance des choix politiques pour ces quatre villes — indépendamment des moyens financiers et techniques disponibles — et fournissent un retour d'expérience pour les très grandes villes du monde qui se retrouvent, un siècle plus tard, confrontées aux mêmes défis.

Laurence Lestel, historienne de l'environnement, chargée de recherches au CNRS au laboratoire Milieux environnementaux, transferts et interactions dans les hydrosystèmes et les sols (UMR 7619 Metis, UPMC) et dans le programme de recherche Piren-Seine.

Catherine Carré, enseignante à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, chercheuse au laboratoire Dynamiques sociales et recomposition des espaces (Ladyss) et associée au laboratoire Eau, environnement et systèmes urbains (Leesu).

1. Comment des métropoles ont sacrifié leurs rivières

Berlin, Bruxelles, Milan, Paris : des développements métropolitains sous contraintes hydrologiques fortes

- La qualité de l'eau, clé de lecture des relations entre les métropoles et leurs rivières
- Quatre équipes pluridisciplinaires pour décrire et comparer les couples ville-rivière
- Quatre métropoles : quatre trajectoires de qualité
- Références

2. Paris et la Seine : l'impossible équipement d'une agglomération

La Seine au service de Paris et de sa banlieue

- La Seine sous surveillance : les analyses des impacts de l'agglomération parisienne par l'observatoire de Montsouris de 1876 à 1937
- Assainir la banlieue de Paris : des fosses septiques au tout-à-l'égout, quels effets sur la qualité de l'eau de la Seine ?
- Baignade urbaine dans la Seine et la Marne : un indicateur de qualité des cours d'eau ?
- Références

3. Berlin et la Spree : la promotion politique d'un cycle vertueux

Évolution du bassin de la Spree sous l'influence de Berlin, de ses habitants et de leurs activités

- Comment les pressions et les pollutions de la Spree ont été comprises et quelles réponses ont été apportées
- Les conséquences de la pollution de la Spree : la surveillance administrative de ses usages et de sa qualité
- Références

4. Milan, sa nappe et le Lambro : la quantité au détriment de la qualité

Milan dans son système hydrographique : un lien fort

- Hydroclimatologie, les eaux souterraines et l'impact de l'urbanisation sur la qualité de la nappe phréatique
- L'impact de la ville de Milan sur la qualité des eaux superficielles
- Eau salubre, sol non pollué et air pur. Acteurs et institutions de la qualité de l'eau de la nappe phréatique
- Références

5. Bruxelles et la Senne : une rivière sacrifiée sans regret

Les eaux de Bruxelles, systèmes et dépendances

- La gestion des eaux usées en Belgique et le sort de la Senne à Bruxelles depuis 1945
- Les changements de gestion des eaux usées domestiques et industrielles dans le bassin de la Senne : impacts sur la qualité des eaux
- Références

6. Intercomparaison : des rivières sous contrôle, mais en quel état ?

Un exemple de trajectoire environnementale : la contamination métallique de la Seine, la Spree, la Senne et le Lambro (1950-2010)

- Réponse des peuplements de poissons à l'urbanisation et aux altérations anthropiques à long terme des cours d'eau
- Divergences et convergences d'une gestion métropolitaine du cycle urbain de l'eau
- Pour conclure : les trajectoires de qualité des eaux des métropoles européennes

BON DE COMMANDE à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Oui, je commande un exemplaire de " **Les rivières urbaines et leur pollution** " réf. 02562

J'envoie ce bon de commande et mon règlement de 47 euros (42 euros + 5 euros de frais de port en France métropolitaine*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) :

Téléphone :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Je souhaite être informé(e) des nouveautés des Éditions Quæ
email :

* Frais de port pour envoi en Allemagne, Benelux, Italie, Espagne, Royaume-Uni : 10 €. Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour autres pays : nous consulter.

Je choisis mon moyen de paiement :

- Demande de proforma
- Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ
- Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St-Cyr-l'École

18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

- Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : [] [] [] []

Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : [] [] [] [] [] []

Signature obligatoire

Nous vous suggérons aussi



Quelles rivières pour demain ?

Réflexions sur l'écologie et la restauration des cours d'eau
Christian Lévêque

ISBN : 978-2-7592-2424-1
réf. 02517

36 euros



Des tuyaux et des hommes

Les réseaux d'eau en France
Gabrielle Bouleau,
Laetitia Guérin-Schneider, éd.

Collection *Indisciplines*
ISBN : 978-2-7592-1674-1
réf. 02284

28 euros