

---

# Questions historiques et obstacles méthodologiques liés aux études rétrospectives de la qualité de l'eau

Nicolas Maughan\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centrale Marseille (I2M) – Aix-Marseille Université - AMU, CNRS : UMR7373 – Centre St Charles, case 18, 3 place Victor Hugo, 13331 Marseille cedex 03, France

## Résumé

Si les travaux historiques sur l'évolution de la qualité de l'eau sont nombreux, surtout en ce qui concerne l'eau potable dans les villes européennes, un certain nombre de questions rarement abordées se posent concernant la validité des premières données, en particulier chimiques et bactériologiques, disponibles dans les archives historiques. Bien souvent le caractère parcellaire des documents existants (e.g. absence de précision sur les techniques utilisées) les rend inutilisables ou peut entraîner de sérieuses erreurs d'interprétations. Leur provenance ou l'origine de l'expérimentateur fait-elle varier leur précision ? Par exemple, si les pharmaciens universitaires ont été des acteurs centraux dans l'évolution des techniques d'analyse de l'eau, leurs résultats étaient-ils vraiment plus fiables que ceux d'autres spécialistes comme les ingénieurs ? Comment interpréter, lorsqu'il y en a, les variations observées entre diverses données disponibles pour un même cours d'eau, puits ou canal, fournies par différents opérateurs ? Les méthodes de mesure employées étaient-elles réellement toutes fiables (en tenant compte du degré de précision disponible à une époque précise) pour donner une image exacte de la qualité de l'eau du milieu aquatique ou du système d'adduction considéré ? Ces différentes questions pourront être explorées à partir d'études de cas précis portant sur des villes, des cours d'eau, des lacs, des étangs ou des ports confrontés à des questions de qualité de la ressource hydrique entre le XVIIIe et le XXe siècle. Le développement de techniques spécifiques d'analyse et de mesure, leur circulation et leur diffusion au sein de réseaux scientifiques feront partie intégrante des thèmes abordés. Si les travaux concernant la France et l'Europe seront évidemment considérés, les études relatives à d'autres zones géographiques seront particulièrement bienvenues.

**Mots-Clés:** Histoire de l'eau, chimie, technique, bactériologie, archive, mesure, pollution

---

\*Intervenant