

La cartographie historique, un témoin des usages du bassin

Lestel L. ¹, Eschbach D. ^{1,2}, Steinmann R. ¹, Meybeck M. ¹, Gastaldi N. ³

¹ Sorbonne Université – CNRS - EPHE, Metis,

² Université de Strasbourg, LIVE,

³ Archives nationales

Les rivières du bassin de la Seine ont connu de nombreuses transformations depuis le XIX^{ème} siècle, que ce soit sur le plan hydromorphologique, écologique, ou des paysages qui leur sont associées. Après les modifications antérieures plutôt situées sur les petits cours d'eau (dérivation de rivières pour alimenter des moulins, création d'étangs pour assurer le flottage du bois en tête de bassin), les besoins du commerce au XIX^{ème} siècle ont conduit à la transformation des cours d'eau navigables : endiguements, chenalisation, mise en place de barrages éclusés, conduisant à un approfondissement du chenal. Ces aménagements ont continué au XX^{ème} siècle, accompagnés de la régulation des débits de la Seine par la mise en place des barrages réservoirs.

Nous présentons ici la manière dont les cartes anciennes traitées par Système d'information géographique (SIG) et la comparaison de cartes tracées à différentes périodes peuvent être mobilisées pour reconstituer les trajectoires de ces rivières, c'est-à-dire leur évolution en lien avec les pressions anthropiques exercées dessus depuis le XIX^{ème} siècle et la compréhension de l'état présent façonné sous l'action des changements passés. Les différentes étapes nécessaires pour de telles interprétations (des fonds d'archives à consulter à la l'analyse des éléments représentés sur les cartes, en passant par la sélection des cartes et leur géoréférencement) seront explicitées. Les types de modifications des rivières sur les plans géomorphologique, écologique, socio-économique ou chimique que l'on peut déduire de la lecture des cartes ou de leur comparaison seront présentés. À titre d'exemple, la présence de bras secondaires déconnectés indique des emplacements de dépôts de sédiments, ce sont des lieux de refuge pour les poissons, et les sédiments déposés peuvent renseigner sur des contaminations passées. La comparaison de cartes permet de mettre en évidence des modifications du chenal, des disparitions d'îles, des changements d'occupation des sols, qui peuvent modifier le comportement hydraulique du cours d'eau, mais aussi changer les habitats piscicoles ou modifier les risques pour la population. À titre d'exemple, le développement de l'exploitation de gravières après les années 1950 dans la plaine alluviale modifie les échanges nappes-rivières et rendent les nappes plus sensibles au risque de contamination, impactant l'utilisation de cette ressource comme eau potable. Deux exemples d'évolution de la Seine (à Poses et dans la Bassée) seront présentés.