

# ***Aménagement des cours d'eau dans la région de Bucarest – approche géohistorique et hydrologique***

Liliana ZAHARIA<sup>1</sup>, Gabriela IOANA-TOROIMAC<sup>1</sup>, Emanuel MAILAT<sup>1,2</sup>, Mariana SOARE<sup>1</sup>

(1) Université de Bucarest, Faculté de Géographie, 1 Boulevard Nicolae Bălcescu, secteur 1, 010041 București, Roumanie.

(2) Administration Bassinale des Eaux Argeș – Vedeia, Calea Câmpulung, Nr.6-8, 110147 Pitești, jud. Argeș, Roumanie

**Personne de contact :** Liliana Zaharia, [zaharialili@hotmail.com](mailto:zaharialili@hotmail.com)

**Mots clés :** aménagements des rivières, analyse diachronique, inondations, régime hydrologique, Bucarest.

Bucarest, la capitale de la Roumanie (depuis 1862), et la plus importante ville du pays comme nombre d'habitants (environ 1,7 millions), activités socio-économiques, financières et culturelles, est située au sud-est de la Roumanie, au bord de 2 rivières : la Dâmbovița et son affluent, la Colentina. Au fur et à mesure que la ville s'est développée, elle a exercé une pression croissante, quantitative et qualitative, sur les 2 rivières qui la traverse, ainsi que sur les autres cours d'eau de la région (Argeș, Sabar, etc...). Cette pression se traduit principalement par plusieurs types d'aménagements ayant 2 buts majeurs : i) assurer les besoins en eau potable et industrielle de la ville et ii) la protéger contre les crues et les inondations qui l'ont affecté souvent.

Ce travail a comme objectifs principaux de : i) réaliser, par une recherche bibliographique, un historique des aménagements et des crues importantes qui ont affecté la ville de Bucarest ; ii) mettre en évidence, par analyse diachronique, les modifications des cours d'eau de la région de Bucarest, dues aux aménagements et iii) montrer l'impact des aménagements sur le régime hydrologique des rivières. L'analyse diachronique est basée sur le traitement (en principal sous SIG) des documents de plusieurs types : images iconographiques, cartes topographiques, images aériennes (orthophotoplans) de différents moments, à partir de la fin du XVIIIème siècle. Cette analyse révèle des changements dans la morphologie et la morphométrie des cours d'eau, ainsi que la création d'un réseau hydrographique artificiel (canaux d'alimentation en eau, de dérivation) et des retenues d'eau. L'analyse hydrologique met en évidence la variabilité des débits liquides annuels et mensuels des principales rivières qui traversent la région de Bucarest, en régime d'écoulement aménagé et naturel (reconstitué). Pour certaines rivières il y a eu une diminution des débits moyens en régime aménagé par rapport aux débits naturels (par exemple, la rivière Argeș, fortement aménagé par des barrages réservoirs), tandis que pour d'autres cours d'eau il y a eu une augmentation des débits moyens (le cas de la rivière Sabar qui reçoit, par dérivation, des eaux de la rivière Dâmbovița).

Les aménagements des cours d'eaux dans la région de Bucarest, ont eu, sans doute, des impacts sur le fonctionnement naturel des hydrosystèmes. Malgré cela, ils ont démontré leur efficacité : les besoins en eau de la capitale roumaine sont satisfaits et la ville est assez bien protégée contre les inondations fluviales (depuis une trentaine d'années, après les derniers aménagements majeurs de la Dâmbovița, Bucarest n'a pas été touchée de tels phénomènes). Comme dans tout milieu urbain, il reste quant même le problème des inondations pluviales dont l'occurrence pourrait être diminuée par le développement des techniques alternatives au système classique d'assainissement.