



HAL
open science

Vers la construction d'une trajectoire hydrosédimentaire et biologique de trois petites rivières périurbaines d'Ile-de-France (Biberonne, Mérantaise, Morbras)

Lucile de Milleville

► To cite this version:

Lucile de Milleville. Vers la construction d'une trajectoire hydrosédimentaire et biologique de trois petites rivières périurbaines d'Ile-de-France (Biberonne, Mérantaise, Morbras). Sciences de l'environnement. 2018. hal-04178923

HAL Id: hal-04178923

<https://hal.inrae.fr/hal-04178923>

Submitted on 8 Aug 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Université Paris-Est-Créteil

Master 2 de Géographie
« Dynamique des Milieux et des Risques »

***Vers la construction d'une trajectoire hydrosédimentaire et biologique
de trois petites rivières périurbaines d'Île-de-France
(Biberonne, Mérantaise, Morbras)***

Présenté par **Lucile de Milleville**

*Sous la direction de Laurent Lespez, Frédéric Gob et Evelyne Talès
2017-2018*

Soutenance le 5 juin 2018

Membres du jury :

Salem Dahech, Professeur, Université Paris Diderot (*Jury*)

Frédéric Gob, Professeur, Université Paris Sorbone (*Co-directeur*)

Laurent Lespez, Professeur, Université Paris Est Créteil (*Directeur*)

Evelyne Talès, Ingénieure de recherche Hydrécologie à IRSTEA (*Co-directrice*)

Résumé/ Abstract

Dès sa formulation originelle, en 1962, le concept d'hydrosystème incorporait une quatrième dimension : le temps. Pourtant, en-dessous d'une certaine échelle de superficies, l'intérêt voué aux cours d'eau est très récent et, par conséquent, l'absence d'archives scientifiques et partant, de recul, s'oppose à leur complétude en tant qu'hydrosystème. Cette remarque s'applique aux petites rivières périurbaines, dont les relations avec les sociétés humaines (ou impact anthropique) étaient déjà le thème du mémoire dans la continuité duquel celui-ci s'inscrit. Si l'intérêt des petits systèmes, en tant qu'affluents des grands n'est pas à démontrer, celui-ci est redoublé en contexte périurbain par le fait que les rivières y subissent deux formes de pressions (peut-être les deux extrêmes de l'industrialisation européenne) : l'agriculture et l'urbanisation.

Cette étude propose de retracer l'impact réel des sociétés humaines sur trois petits cours d'eau périurbains en Île-de-France (la Biberonne, la Mérantaise et le Morbras) depuis les premières occurrences de l'impact anthropique, ce qui revient à étirer la dimension temporelle des hydrosystèmes à l'ère Holocène, et permet de s'affranchir de toute forme de conjecture spéculative au profit d'un modèle reconstitué empiriquement.

From its original formulation, in 1962, the concept of hydrosystem incorporated a fourth dimension: time. However, below a certain scale of areas, the interest devoted to the rivers is very recent – which leads to a lack of scientific archives preventing the river from being complete hydrosystems. This remark applies to small peri-urban rivers, whose relations with human societies (or anthropogenic impact) were already the theme of the memory in the continuity of which this one is set. The interest of the small hydrosystems, as considered affluents of the big ones, is obvious, this is emphasized in peri-urban contexts by the fact that the rivers go there through two forms of pressures (maybe the two extremes of European industrialization): agriculture and urbanization.

This study proposes to trace the real impact of human societies on three small peri-urban rivers in Ile-de-France region, France (the Biberonne, the Mérantaise and the Morbras) since the first time anthropogenic impact happened, which is equivalent to extending the temporal dimension of hydrosystems in the Holocene era, and so to dispense with any form of speculative conjecture in favor of an empirically reconstructed model.