

AJUSTEMENTS MORPHOLOGIQUES DES COURS D'EAU DE MONTAGNE : IMPLICATION POUR LA GESTION DES COURS D'EAU DE MESURES RECENTES EFFECTUEES DANS LES ALPES SUISSES

Eric TRAVAGLINI ⁽¹⁾, BARDOU Eric

(1) info@dsm-consulting.ch - Centre de Recherche sur l'Environnement ALPin (CREALP) - r. Industrie - 451950 Sion, Suisse

Il n'est plus à prouver que les cours d'eau sont des objets éminemment dynamiques et tridimensionnels. De la vision idéalisée d'une section trapézoïdale "imperméable" qui laisse transiter le flux hydrique en ne générant que des frottements aux parois, il faut aller vers des sections instables dans le temps où différentes parties de la section réagissent de façon inégale: accumulation de sédiments, érosion, synergie avec la nappe, etc.

Sur la base de différentes mesures (hauteur d'eau, impacts des sédiments, etc.) nos observations permettent de se faire une vision renouvelée de la dynamique à l'intérieur d'une section. Ces premières mesures mettent en avant l'importance de certains processus qui n'étaient pas/peu pris en compte jusqu'ici. À travers une vision de la dynamique latérale du charriage, nous proposons une discussion quant aux différentes définitions du débit morphogène, notion primordiale en éco-morphologie fluviale. À travers des observations pluriannuelles nous présentons l'impact d'un ouvrage anthropique, présent sous la forme d'une gravière, sur la dynamique d'un cours d'eau. Jouant le rôle de verrou sédimentaire, cette dernière permet de mettre en avant le rôle prédominant de la manne sédimentaire sur la dynamique hydro-sédimentaire, et montre ainsi l'importance d'une estimation du charriage dans les systèmes fluviaux.

Notre contribution donnera, sur la base d'observations (variabilité verticale, latérale, etc.) un aperçu de certains processus sur lesquels il sera important d'accroître notre connaissance dans les prochaines années.