

Incidence de travaux et modélisation hydraulique 2D

Le dépôt de terres de remblai dans le lit majeur d'un cours d'eau peut modifier son comportement hydraulique et sédimentaire en crue, et avoir des répercussions sur les milieux alluviaux et les espèces associées. Il est dès lors essentiel d'évaluer les incidences de tels travaux sur le cours d'eau pour réorienter le projet si nécessaire.



C'est la mission qui a été prise en charge par SAR Consult en partenariat avec IMDC dans le cadre de travaux d'intérêt public. Un levé topographique précis du site, du cours d'eau et des ouvrages a été réalisé pour générer les données nécessaires à l'étude.



Une modélisation hydraulique 2D a permis de simuler le comportement du cours d'eau hors du lit mineur en considérant les directions d'écoulement latérales, ce qui n'est pas possible avec un modèle 1D qui fait l'hypothèse d'un écoulement unidirectionnel de l'eau.

