

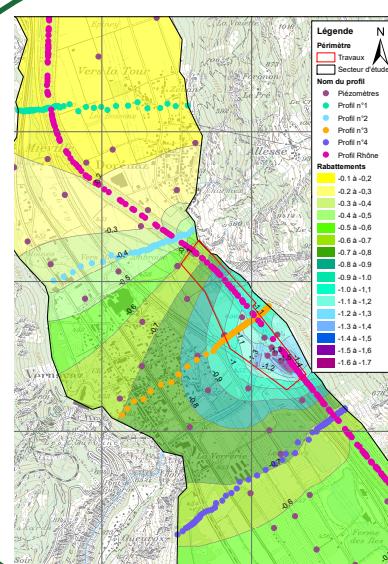
# Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

## Calculs des incertitudes des modèles hydrogéologiques de la troisième correction du Rhône

Par Michèle Fischer, année académique 2022/2023

Au fil des années plusieurs corrections du Rhône ont eu lieu. C'est-à-dire que des digues ont été érigées puis surélevées sur les rives du Rhône. Lors de la dernière crue (en 2000) les digues n'ont pas tenu, ce qui a nécessité la 3<sup>ème</sup> correction du Rhône

Les impacts engendrés par les travaux de la 3<sup>ème</sup> correction du Rhône



## OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Le but du projet est d'évaluer l'impact des travaux sur les niveaux de la nappe et de caractériser l'incertitude sur ces résultats. Les travaux prévoient à la fois un élargissement et un approfondissement du lit du fleuve à cet endroit.

Une analyse Null Space Monte Carlo a permis d'obtenir les incertitudes sur les modèles hydrogéologiques. On obtient un rabattement de maximum 1.7m avec un incertitude de  $\pm 0.7\text{m}$ . Les modèles utilisés permettent de représenter l'étendue de l'impact des travaux sur la nappe du Rhône.

Auteur : Michèle Fischer

Responsable externe : Marion Cochand. BEG SA

Responsable interne : Philippe Renard, Unine