

Réaliser un modèle informatique précis du lac

Modèle du lac développé dans le cadre du projet (CMEFE-EIG)

Ce modèle CFD (Computational fluid dynamics), réalisé avec l'aide de l'Institut Forel (Versoix, Suisse) est une base pour l'étude du comportement du lac (thermique, courantologie), et plus spécifiquement de l'influence de GLN (pompage et rejet) sur le système lacustre naturel. Il permet d'optimiser la conception et la localisation des prises et rejets d'eau.

Ces études sont menées conjointement par le groupe de compétences en mécanique des fluides et procédés énergétiques (CMEFE) de l'EIG (Ecole d'Ingénieurs de Genève), qui a assuré le développement de ce modèle et son application à un rejet thermique, et par le Groupe Energie (anciennement CUEPE) de l'Université de Genève (UNIGE) qui assure le suivi environnemental nécessaire sur l'impact thermique lié au rejet.

