



EDF CIH



LMS



Assistance Technique



2019 - 2021



600 Heures

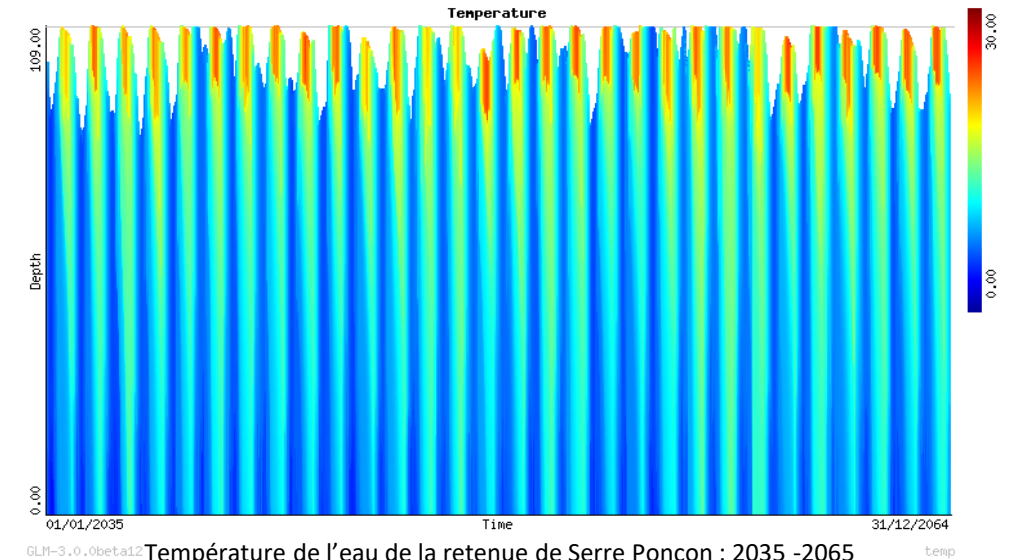
CONTEXTE

Etude du comportement thermique de la retenue de Serre-Ponçon à l'horizon 2065 avec anticipation du dérèglement climatique.



ACTIVITÉS / RÉALISATIONS

- Conception des jeux de données d'entrée : Prise en compte de l'évolution climatique au niveau mondial fournie par des modèles climatiques globaux (GIEC).
- Conception et calibration du modèle 1D GLM utilisé à partir de données mesurées *in situ* pendant plusieurs années.
- Etude du comportement thermique de la retenue de Serre Ponçon.
 - Étude du cycle thermique de la retenue de 2009 à 2019
 - Etude prédictive de l'impact du réchauffement climatique sur la température de l'eau dans la retenue.
 - Identification de 5 scénarios futurs orientés en fonction de l'évolution de la politique de gestion de la ressource en eau (besoins et usages) en aval de la retenue,
 - Détermination de trajectoires prédictives de l'évolution de la température de l'air (GIEC).
- Compilation des résultats et analyses des données.
- Restitution écrite : rapport de modélisation à portée scientifique
- Restitution orale : diffuser les conclusions de l'étude à un public diversifié (tourisme, acteurs locaux publics et économiques)



RÉSULTATS / GAINS

- Prise de conscience collective de l'évolution des besoins et usage de l'eau à l'horizon 2065
- Utilisation de données locales (ensemble de stations météorologiques disposées autour de la retenue) avec des données plus globale (GIEC)
- Expertise technique et scientifiques mise à disposition du public
- Respect des délais et des coûts