

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

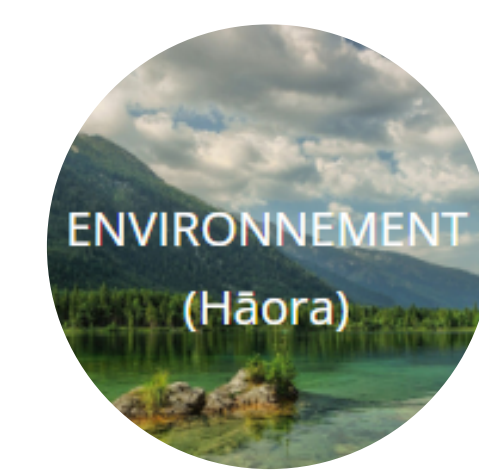


Encadrant Entreprise : Emmanuel LUCAS Tuteur : Mindjid MAIZIA

Conception en ingénierie Fluides – Thermique de bâtiments sur la principauté de MONACO

OTEIS, c'est :

- de l'Ingénierie du **bâtiment**, de l'**eau**, de l'**environnement** ou encore des **aménagements urbains**,
- du **Conseil** en **Exploitation-Maintenance**,
- de l'**AMO** en expertise **santé**.



Un contexte particulier :

La Principauté de MONACO est une enclave de luxe localisée sur la Côte d'Azur, connue pour sa densité urbaine exceptionnelle et ses prouesses architecturales. Avec une superficie de seulement 2,02 km², Monaco est l'un des États les plus petits et les plus densément peuplés du monde.

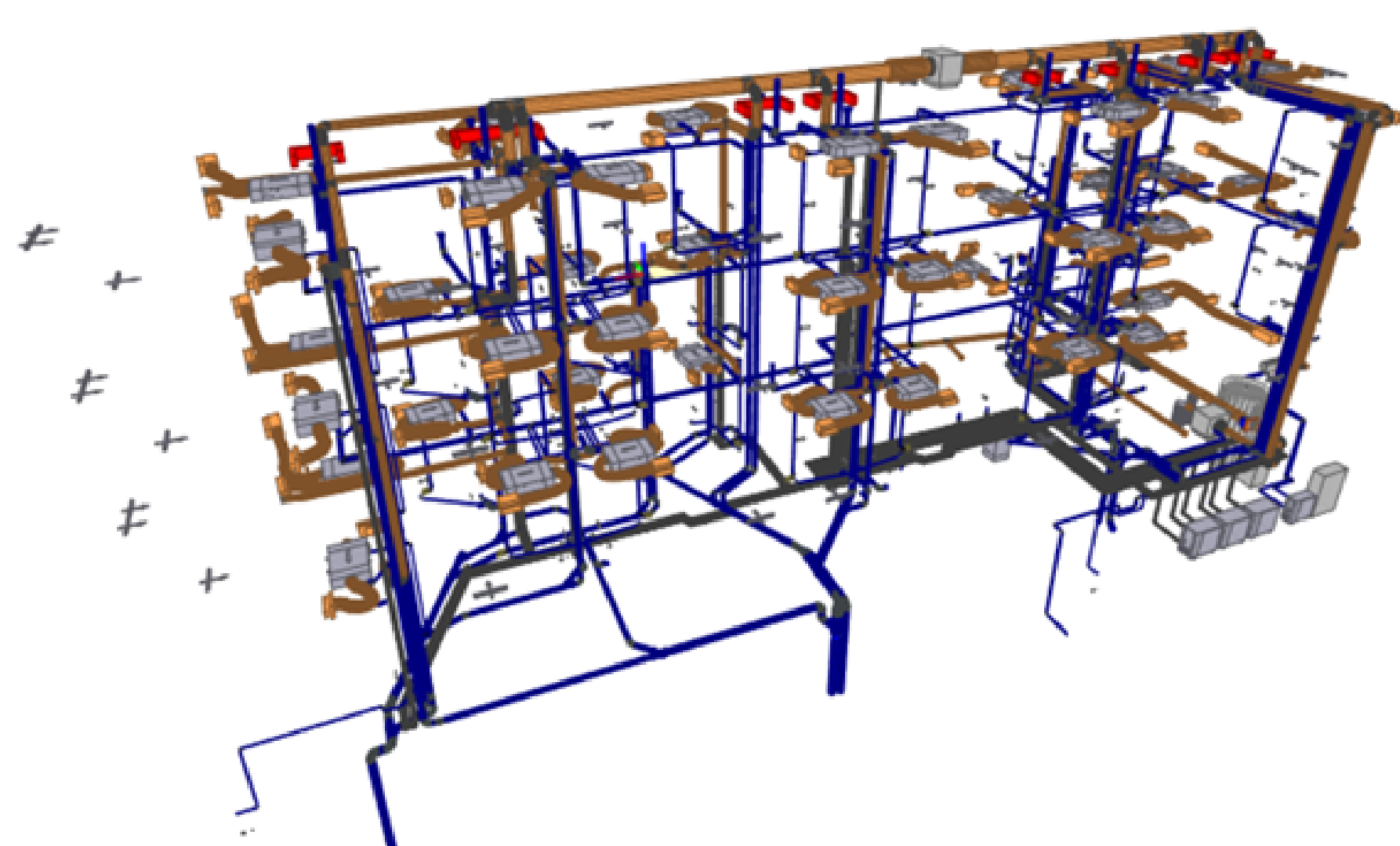
MONACO est directement impacté par la hausse des températures et la montée des eaux et s'engage alors à mener des actions en faveur du climat, notamment dans le domaine de la construction, un levier majeur.

Mes missions :

Projet TANGERINA : Ce projet de construction d'un ensemble de logements comportant une tour de 21 niveaux, des appartements-jardins et une villa

A – Le dimensionnement : L'un des moyens le plus efficace pour arriver à une bonne conception est le bon dimensionnement des installations. Cela passe par le respect des DTU, les normes dans le bâtiment. Il est effectué via des notes de calcul Excel.

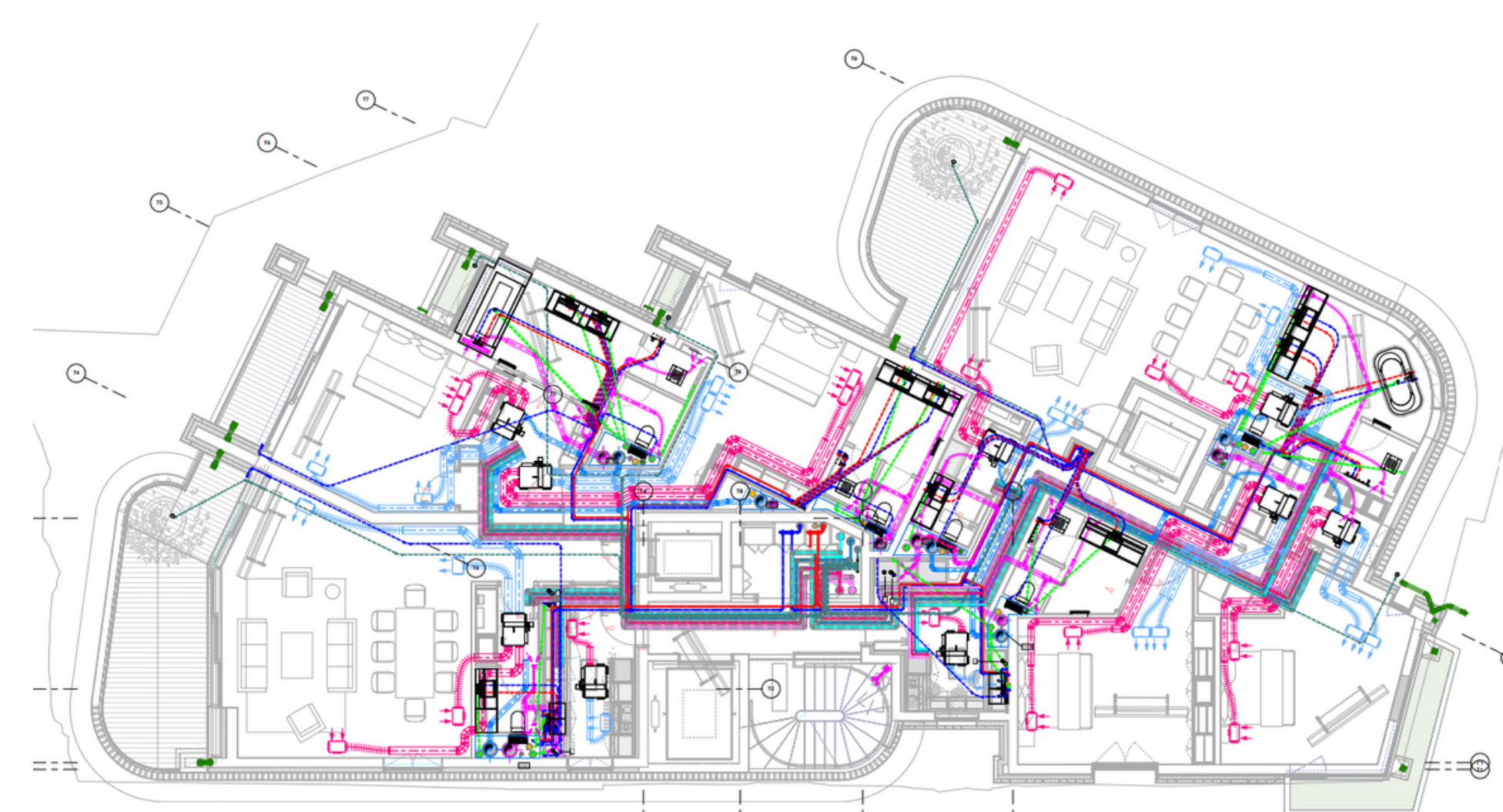
B – Rédaction des pièces écrites : Rédaction du Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) permettant aux entreprises d'estimer le montant des travaux et de réaliser les travaux.



Finalité : Dans l'objectif de répondre aux enjeux climatiques, concevoir des bâtiments performants, avec une efficacité énergétique accrue et capable de faire face aux aléas climatiques.



C – Réalisation des plans techniques : En liaison avec le projeteur, réalisations de plans AUTOCAD et REVIT des équipements et réseaux fluides.



D – Suivi de chantier : Vérification des installations, prévention des risques, accompagnement technique et réception des ouvrages.