

PHYSIQUE DU BATIMENT

Confort thermique estival et hivernal

Simulation IDA-ICE

PROBLEMATIQUE

Bâtiment d'habitation de haut standing

Vitrages d'angle sans protection solaire

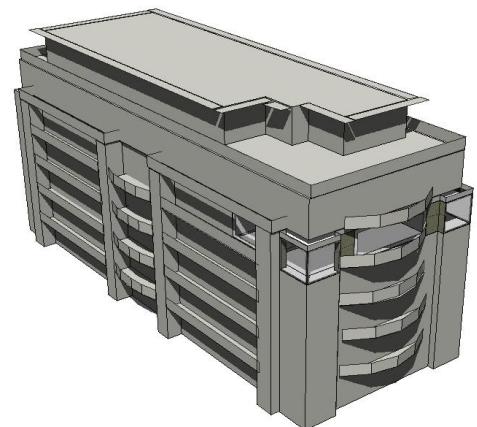
Question :

Le confort est-il garanti dans ces appartements ?

Résidence Saconnex-Parc



Modélisation 3D



METHODE

Modélisation du bâtiment dans son ensemble

Modélisation du concept CVC

Définition des paramètres de simulation :

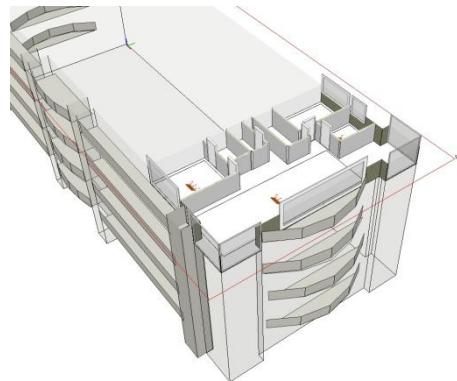
- climat selon SIA 2028

- charges internes selon cahier des charges et/ou SIA 2024

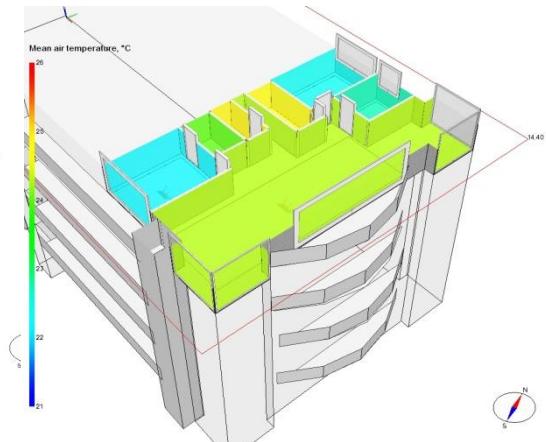
Simulation pour un local critique

Calcul et analyse des résultats

Simulation de l'appartement



Température par pièce



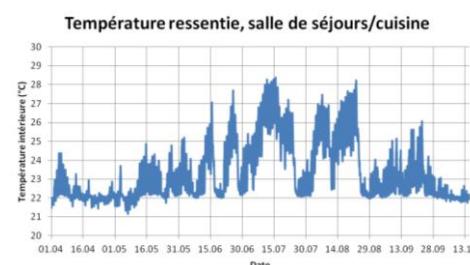
RESULTAT

Évaluation de la température sur une année dans le local critique

Bilan de chaleur pour le local critique

⇒ Confort garanti

Température ressentie



Bilan des charges journalières

