

**PROBLEMATIQUE**

Grandes surfaces vitrées = retombées d'air froid et risque de provoquer d'inconfort des utilisateurs

**Question :**

**Le respect du confort selon la norme SIA 382/1 est-il vérifié ?**

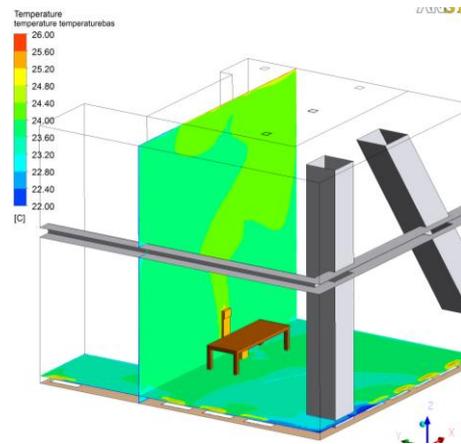
**JTI – bureau du directeur (image SOM – group8)**



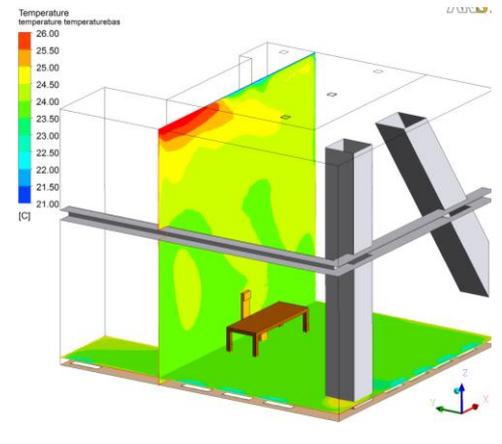
**METHODE**

- Modélisation du local.
- Modélisation du concept de CVC
- Choix des conditions extérieures à simuler (été-hiver)
- Calcul et analyse des résultats
- Optimisation du concept CVC

**Température en hiver**



**Température en été**

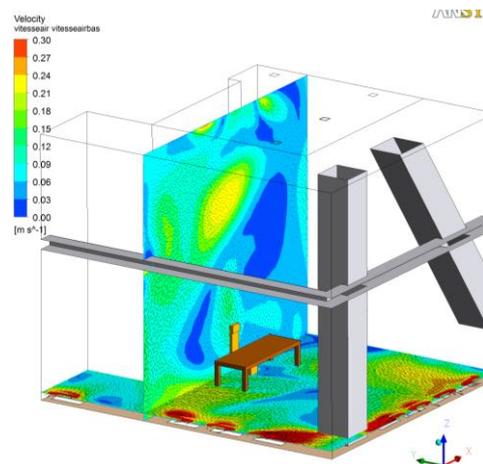


**RESULTAT**

Température, vitesse de l'air et indice de confort selon Fanger dans l'ensemble du local pour conditions estivales et hivernales

⇒ Respect du confort selon SIA 382/1 malgré la présence de vitrages de grande hauteur grâce à l'optimisation du concept CVC

**Vitesse de l'air en hiver**



**Vitesse de l'air en été**

