

Diagnostic Thermique sur le confort d'été du Centre associatif Boris Vian

Rue Marcel Paul – 69200 VENISSIEUX



Vue sur le Bâtiment CABV / Modélisation 3D de la Simulation Thermique Dynamique

Maître d'ouvrage : Ville de Venissieux
Surface du bâtiment : 590 m²
Avancement : Etude réalisée en 2019

Mission EPCO : Diagnostic Thermique et Etude de faisabilité

Contexte : Le bâtiment a été livré en 2010. EPCO a été sollicité par la Ville de Venissieux pour instrumenter le bâtiment et proposer des solutions pour lutter contre le fort inconfort en ressenti par les occupants en période estivale

Mission de Métrologie :

Pose de Sondes de Température et Hygrométries dans tous les espaces du bâtiment durant 2 mois

Pose de tubes de Pitot et sondes de températures sur les gaines aéraulique sur les départs de la CTA

Pose de la Station Météo EPCO Energies sur le bâtiment de la Mairie de Venissieux pour recueillir des données climatiques réelles durant la phase d'instrumentation

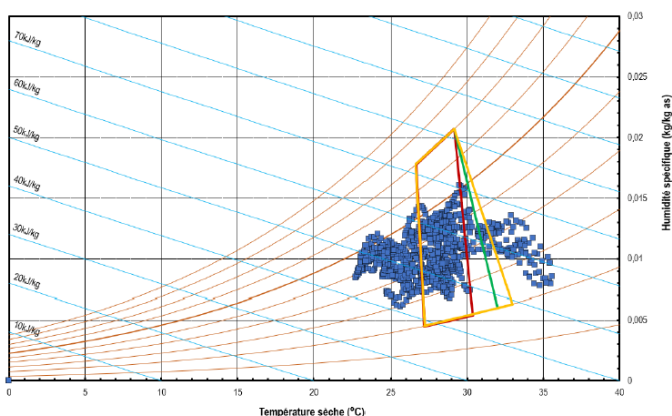
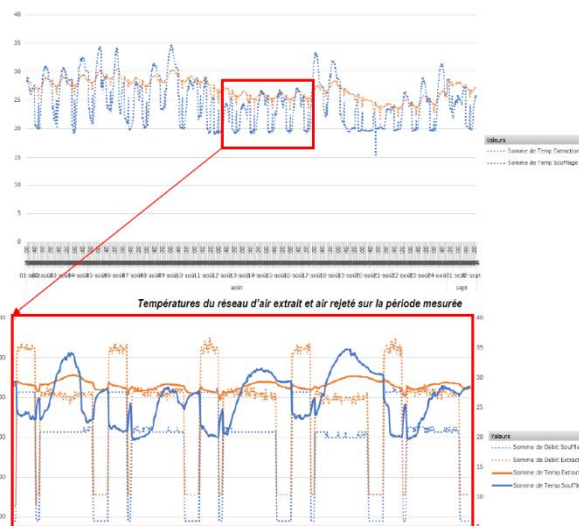


Diagramme de GIVONNI, permettant de modéliser les cadres de confort thermique, pour le projet CABV



Graphique issu des données mesures lors de la mission d'instrumentation (évolution des débits de soufflage et extraction de la CTA)

Etude de Faisabilité :

Simulation Thermique Dynamique : Modélisation du bâtiment sur le Logiciel Pléiades Comfie pour étude en STD afin de recoller au modèle réel à partir des données mesurées sur site.

Proposition de solutions architecturales : Mise en place de Protection solaires. Remplacement de vitrages en toiture (surface trop importante) par des parois opaques isolées.

Proposition de solutions techniques : Mise en place d'un système de rafraîchissement adiabatique. Mise en place de Brasseurs d'air plafonniers. Equilibrage des débits de la CTA.

