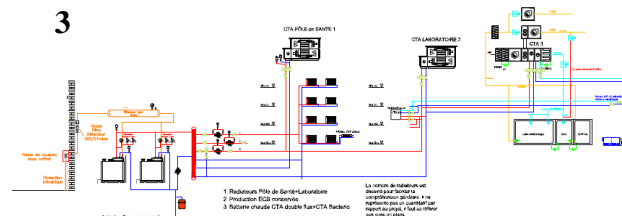
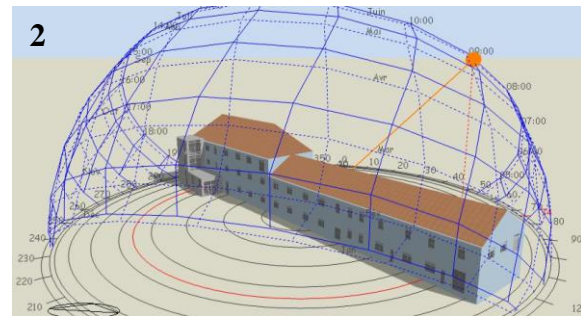


COMPETENCES EN BUREAU D'ETUDES FLUIDES POLE MEDICALE – LA FERTE MAGE (61)



1. Projet architectural. *Source ATI* 2. Simulation Thermique Dynamique. *Source AFCE* 3. Schéma de principe chaufferie. *Source AFCE.*

Ce projet est caractéristique de notre savoir-faire spécifique en optimisation-conception énergétique des bâtiments. Pour cette réhabilitation-extension conçue par le cabinet ATI, nous avons mené en parallèle une optimisation énergétique par simulation thermique dynamique via le logiciel Design Builder, les études de conception des systèmes de chauffage et de ventilation et les calculs réglementaires. Ces études nous ont permis d'optimiser le bâtiment et les systèmes, et d'éviter le recours à une climatisation devenue inutile par les choix opérés. Seule la salle d'analyse confinée (ambiance P3) reste munie d'un système de traitement de l'air, les autres locaux étant munis d'une ventilation double flux assurant une fonction complémentaire de freecooling.

Le BET AFCE intervient aujourd'hui dans le cadre de projets de constructions neuves et de réhabilitations en tant que BET Fluides, où il apporte son expertise à la fois sur l'enveloppe et les systèmes dans un esprit de sobriété et d'optimisation énergétique.

Opérations similaires :

- Réhabilitation des futurs locaux de Sciences Politiques rue Pasteur à Caen (14).
- Réhabilitation de l'agence de l'eau à Hérouville-Saint-Clair (14).

Notre équipe comprend un ingénieur chef de projet (Clément BASSINAT) disposant d'une expérience de plus de 10 ans en conception de système CVC en bâtiments publics et industriels. Un ingénieur chef de projet (Vincent BARANGER) et un chargé d'études (Sara LAMOTTE) disposant de formation respectivement en simulation thermique dynamique et en calcul RT 2012.