

JONAGE - FRANCE

CAMPUS TRANSFO RTE



Le Campus Transfo RTE, unique en Europe, est le lieu de formation, d'expertise et d'innovation du transport d'électricité. qui se transforme en profondeur pour accompagner la transition énergétique.

Les sites 1 et 2, construits dans le prolongement de l'existant, obéissent à un cahier des charges stricte en termes de recours à des matériaux biosourcés avec un objectif chiffré de 36 kg/m², en vue du label « bâtiments biosourcés ».

Cette contrainte a orienté le choix d'une structure mixte bois/béton comprenant un socle en béton, des planchers intermédiaires et des toitures terrasses associant des solives bois en mixité avec une dalle béton, des façades innovantes « FMB », constituées d'une peau béton fixée mécaniquement via des connecteurs SBB, sur une ossature bois porteuse.

Les différents bâtiments disposés en peigne sont reliés par une rue centrale extérieure sur trois niveaux, portée et contreventée par des poteaux bois en V.

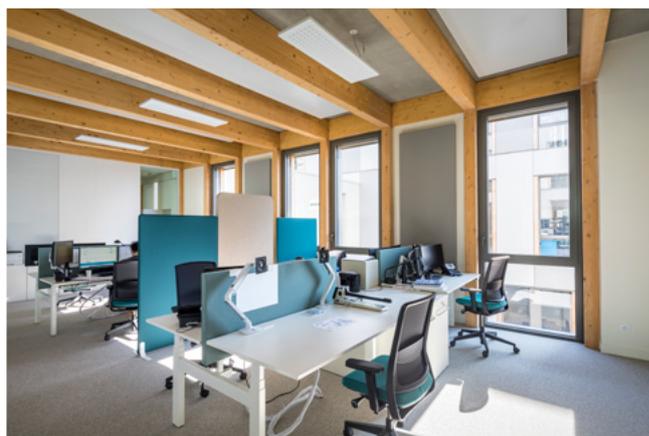
Ces structures sont largement apparentes apportant ambiance chaleureuse avec le bois et inertie thermique avec le béton.

Cette visibilité a aussi pour rôle de « communiquer » sur les propriétés écologiques et durables du bâti, auprès des utilisateurs et des invités.

Les préoccupations écologiques, associées à la recherche d'efficacité et de sobriété énergétique, guident les choix en termes de production de chaud et de froid et de types d'émetteurs :

Production de froid par groupes à eau et refroidissement adiabatique satisfaisant au niveau BEPOS de la certification grâce à une performance énergétique élevée (EER nette > 4.1) et un système de récupération de chaud.

Dans les zones tertiaires, le traitement climatique est assuré par des panneaux rayonnants hybrides en contact avec la dalle béton afin de bénéficier de l'inertie de la dalle, couplés à une régulation intelligente.



Maître d'Ouvrage RTE (Réseau de Transport d'Electricité)

Architecte AIA Architectes

Ingénierie TCE + économie AIA Ingénierie

Expertise environnementale AIA Environnement

Paysages AIA Territoires

Surface 22 845 m² SDO - 16 867 m² SU

Montant des travaux 39,85 M€ HT

Concours Projet lauréat août 2017

Livraison Mars 2021

Certifications

NF HQE « Bâtiment Durable, niveau EXCELLENT »

Label Biodiversity

Label Bâtiment Biosourcé, niveau 3

Label Bâtiment BEPOS Effinergie (E3C1), analyse cycle de vie

Lauréat Prix Régional de la Construction Bois Auvergne-Rhône-Alpes 2021
Trophées de la Construction 2022