ECOBAT INGENIERIE

BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES
Optimisation thermique, énergétique
et écologique du bâtiment

NOS RÉFÉRENCES

PROJET **PALAIS DE JUSTICE**
LIEU **LILLE – FRANCE**
CONCEPTION **2017**
RÉALISATION **-**

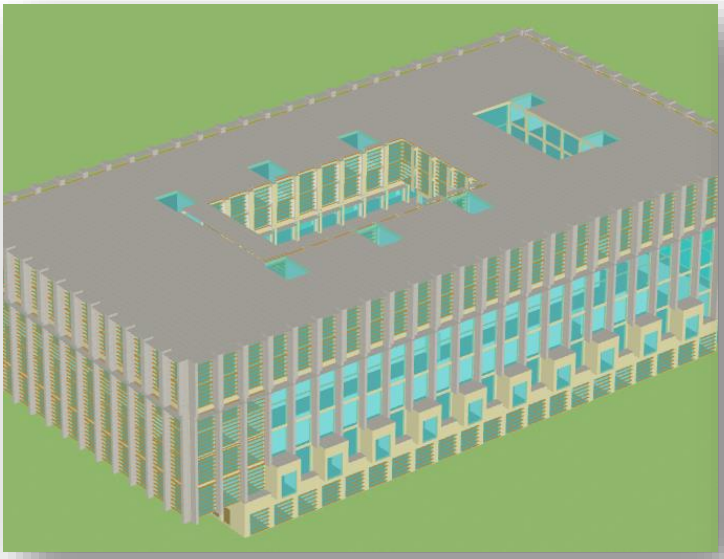
ARCHITECTES
NEUTELINGS
RIEDIJK

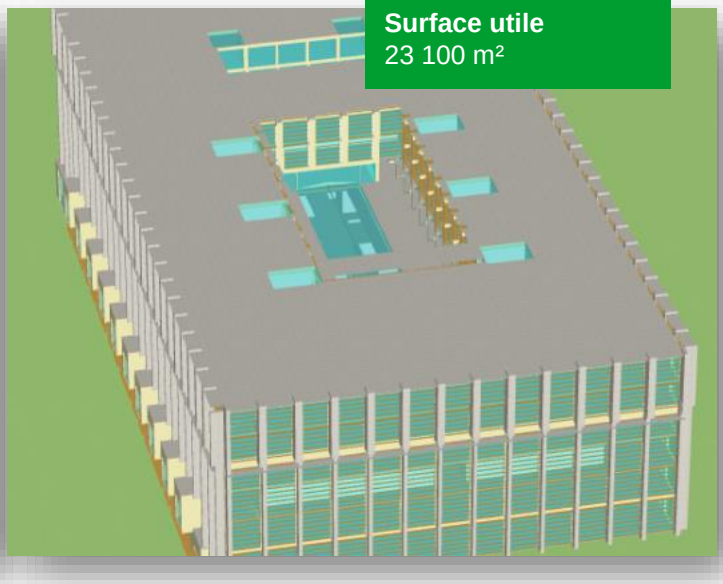
MONTANT DES TRAVAUX
40.000.000

PERFORMANCE
RT2012 – 50%

MAÎTRE D'OUVRAGE
APIJ

Surface utile
23 100 m²





PROJET EN DÉTAIL

TYPE DE PROJET
Construction en mur rideau

TYPE DE BÂTIMENT
Palais de justice de Lille

TYPE DE MISSION

INTERVENTION
Etude thermique réglementaire
Simulation thermique dynamique
Accompagnement à la performance du bâtiment

PERFORMANCE
Très basse énergie

DESCRIPTION DE LA MISSION

Détermination des caractéristiques ayant trait à la RT2012 et accompagnement vis-à-vis des choix suivants :

- Matériaux constructifs de l'enveloppe thermique (type et épaisseur d'isolation, validation hygrométrique des parois, menuiseries extérieures, ...)
- Optimisation des nœuds constructifs et réalisation d'un carnet de détails axé sur :
  - La performance de l'étanchéité à l'air
  - La gestion des ponts thermiques
- Systèmes énergétiques (système de ventilation, appoint de chauffage, énergie renouvelable, ...)
- Gestion de la surchauffe pour garantir le confort d'été (ventilation nocturne et naturelle, inertie, protection solaire, rafraichissement, ...)