

NOS RÉFÉRENCES

PROJET **CENTRE ADMINISTRATIF DE MOUSCRON**
LIEU **MOUSCRON - BELGIQUE**
CONCEPTION **2014**
RÉALISATION **2015 | 2016**

ARCHITECTE
Christian
VANHOUTTE

MONTANT DES TRAVAUX
16 000 000 €

PERFORMANCE
Basse énergie

MAÎTRE D'OUVRAGE
Ville de Mouscron

Surface utile
6900 m²



PROJET EN DÉTAIL

TYPE DE PROJET

Construction en béton avec isolation par l'extérieur

TYPE DE BÂTIMENT

Centre administratif (bureaux)

TYPE DE MISSION

INTERVENTION

Accompagnement PEB
Simulation thermique dynamique pour ventilation du confort
Validation EXE des besoins de climatisation

PERFORMANCE

Basse énergie

DESCRIPTION DE LA MISSION

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

- ▲ Matériaux constitutifs de l'enveloppe thermique (type et épaisseur d'isolation, validation hygrothermique 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 (surventilation, protections solaires, ...)

Réalisation de la simulation thermique dynamique dans le but de dimensionner l'installation de rafraîchissement afin de garantir le confort d'été recherché