

NOS RÉFÉRENCES

PROJET **LIEU MUSICAL EXPERIMENTAL**
LIEU **GRANDE-SYNTHE - FRANCE**
CONCEPTION **2017**
RÉALISATION **2018**

ARCHITECTE
Alexandre CARTON

MONTANT DES TRAVAUX
800 000 €

PERFORMANCE
Basse énergie

MAÎTRE D'OUVRAGE
Mairie de Grande Synthe

Surface utile
Réhab : 520 m²
Neuf : 160 m²



PROJET EN DÉTAIL

TYPE DE PROJET

Rénovation et extension

TYPE DE BÂTIMENT

Ecole de musique avec salles de répétition et studio d'enregistrement

TYPE DE MISSION

INTERVENTION

Maîtrise d'œuvre CVC
Simulation thermique dynamique

PERFORMANCE

Rénovation basse énergie

DESCRIPTION DE LA MISSION

Dans le cadre de notre collaboration récurrente avec M.CARTON :

Détermination des caractéristiques ayant trait au passif et accompagnement vis-à-vis des choix suivants :

- ▲ Dimensionnement et choix des équipements
 - ▲ Installation de ventilation (double flux, ...)
 - ▲ Installation de chauffage (PAC et corbeilles géothermiques, ...)
 - ▲ Installation de rafraîchissement (geocooling, ...)
 - ▲ Installation plomberie-sanitaire
- ▲ Accompagnement à la définition de l'enveloppe thermique (optimisation par STD)
 - ▲ Choix des matériaux (validation hygrothermique, ...)
 - ▲ Optimisation des nœuds constructifs axée sur :
 - La performance de l'étanchéité à l'air
 - La gestion des ponts thermiques
 - ▲ Gestion surchauffe (freecooling,...)
- ▲ Conception globale guidée par la HQE
 - ▲ Qualité de l'air (VMC double flux, matériaux sains, ...)
 - ▲ Matériaux écologiques (laine de bois, ...)
 - ▲ Confort hygrothermique et acoustique (double flux, ...)
 - ▲ Economie d'énergie (double flux avec régulation CO₂, ...)