

## PROJET RÉFÉRENT

# Expertise énergétique au Musée de Flandre de Cassel



## OBJET DE L'OPÉRATION

Le Conseil Départemental du Nord (CD59) a sollicité une expertise énergétique en position de Tiers-vérificateur auprès du groupe Bâtiment Durable Énergie Climat du Cerema au sujet du musée de Cassel. Une contrainte forte s'impose au fonctionnement du bâtiment : maintenir une plage de température et d'humidité intérieure constante en permanence pour les oeuvres en place.

## LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

A la demande de la Direction Régionale des Affaires Culturelles, le Conseil Départemental du Nord doit apporter les preuves que le simple changement des fenêtres constitue une prise en charge globale de la problématique humidité du musée de Cassel.

Le CD59 s'est tourné vers le CEREMA pour une mission d'AMO comprenant l'approche pédagogique de l'explication des phénomènes de la gestion du paramètre humidité, le suivi des propositions faites par le maître d'oeuvre et l'expertise technique et scientifique des solutions proposées.

## LA RÉPONSE DU CEREMA

Le Cerema Nord-Picardie a analysé les besoins spécifiques de chaque partie au contrat (positionnement en tant que tiers-vérificateur), puis réalisé une expertise des dossiers techniques, et une visite approfondie in situ des installations (enveloppe et systèmes énergétiques). Elle a enfin analysé les solutions techniques proposées par le bureau d'études thermiques avant de justifier scientifiquement que la solution des menuiseries avec double vitrage répondait à la problématique rencontrée. Pour réaliser cette mission dans un délai très contraint, le Cerema a su mettre en place une équipe-projet d'experts, a fait preuve de pédagogie et montré la qualité de son expertise.

Le Conseil Départemental du Nord a félicité le Cerema pour la qualité de

### CONTACT



relation-clients-hautsdefrance@cerema.fr

### THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Performances environnementales et énergétiques

sa prestation. Les travaux de changement de fenêtres, répondant aux préoccupations de la DRAC, ont été engagés par le Conseil Départemental du Nord.

## **LE CLIENT / PARTENAIRE PILOTE DU PROJET**

Conseil département du Nord

Cerema Nord-Picardie  
Département Bâtiment Énergie Environnement

## **LE CALENDRIER**

Mai à juin 2015