



**SIGMA**  
BUREAU D'ÉTUDES

*Bureau d'études Techniques &  
économiques de la construction*

*Depuis plus de 32 ans dans les métiers de la construction  
des ingénieurs structure expérimentés pour vous conseiller*

## LE PARTENAIRE DE VOS PROJETS

**Apportez des solutions économiques à vos projets**

*Implanté à Belfort, Sigma BE est un Bureau d'Études Techniques et  
Économiques de la Construction spécialisé en bâtiment.*

*Nous vous offrons un service personnalisé pour l'élaboration de vos  
projets répondant aux besoins spécifiques de chaque construction.*

**SIGMA BE fait partie du groupe ALSACE BE implanté à Mulhouse, Paris et Nice**

Nous intervenons dans tous types de bâtiments et  
ouvrages de génie civil :

Bâtiments d'habitation, tertiaires, industriels, installations  
spécifiques ...

***SIGMA BUREAU D'ÉTUDES***

Techn'Hom 3 Centre d'Affaires  
16 rue Becquerel - 90 000 BELFORT

Tél. 09 52 86 27 22

Fax 09 57 86 27 22

[contact@sigma-be.fr](mailto:contact@sigma-be.fr)





## OUVRAGES EN BETON ARME

Projet : **90 logements haut standing à Beausoleil (06)**  
Montant des travaux : **15 000 000 €**  
Maître d'ouvrage : **SAS Monté Carlo View**  
Architecte : **Groupe d'Architectes Côte d'Azur, Architectes Associés**  
BET structure : **Alsace BE, Sigma BE**

Nos ingénieurs veillent au respect des normes en vigueur et sont toujours soucieux de trouver des économies au maître d'ouvrage. Nous intervenons dans tous types de bâtiments (tertiaires, habitations, industriels...), ainsi qu'en zones sismiques où nous réalisons des études dynamiques au PS92 et Eurocode 8.

## NOUS INTERVENONS DÈS LE DÉBUT DU PROJET

- Participation dès la conception lors de vos études d'APS
- Prédimensionnement de vos structures ainsi que l'élaboration de vos dossiers de consultation des entreprises
- Calcul et dimensionnement des ouvrages en béton armé, charpente métallique et bois
- Elaboration des plans d'exécution des ouvrages (plans de coffrage, ferrailage, d'assemblages ...)

## LES MOYENS HUMAINS & MATÉRIELS

Sigma BE, c'est des moyens informatiques performants contribuant à réduire le délai d'étude. Nous sommes en mesure de vous fournir des maquettes numériques au format IFC (BIM).

### MOYENS HUMAINS

- 2 ingénieurs de structures
- 1 ingénieur fluide
- 3 dessinateurs
- 2 assistantes administratives

### MOYENS MATÉRIELS

- 3 traceurs A0, 4 copieurs multifonctions A3
- AutoCAD, Allplan pour la DAO qui nous permet de réaliser des ferrailages en 3D pour les ouvrages les plus complexes.
- Advance Design pour le calcul des structures en béton armé et précontraint, charpentes métalliques et bois

## BETON ARME / CHARPENTE METALLIQUE

Projet : **Centre An-Nour à Mulhouse (68)**  
Montant des travaux : **20 000 000 €**  
Maître d'ouvrage : **SCI AN-NOUR**  
Architecte : **NARCISSE**  
BET structure : **Alsace BE, Sigma BE**



Nous sommes aussi spécialisés en charpente métallique, ce qui nous permet d'étudier les interactions béton armé / structure métallique sur les projets mixtes tels que le Centre AN-NOUR à Mulhouse. La complexité de cet ouvrage est l'association des éléments en béton armé avec une structure métallique composée de poutres en treillis en toiture à laquelle est suspendue une mezzanine. Sigma Bureau d'études, par son savoir-faire, répond aux exigences des organismes de contrôles.

## RENOVATION MAÇONNERIE / STRUCTURE BOIS

Projet : **Médiathèque Argésians (90)**  
Maître d'ouvrage : **Mairie d'Argésians**  
Architecte : **William ZEIGER**  
BET structure : **Sigma BE**



Nous intervenons aussi dans le domaine de la rénovation avec tous types de structures. Nous réalisons les études complètes et plan d'exécutions des ouvrages en structures bois ou maçonnerie dans tous types de projets. Notre expérience nous permet dès la phase avant-projet de proposer des solutions structurelles qui allient stabilité et exigences architecturales à nos clients.