

## BIT (Bureau International du Travail) - Genève



### Maitre de l'Ouvrage

BIT (Bureau International du Travail)

### Architectes

Consortium Groupe H / Intertecno à Meyrin

### Objet

Rénovation du bâtiment principal

### Mandat d'ingénieur façade

**BIFF SA**

Laurent Félix, ingénieur en chef, expert

### Prestations :

BIFF SA a été mandaté pour:

- AMO (Assistance au Maître de l'Ouvrage)
- Établissement d'un rapport d'audits avec proposition de variantes de réalisation
- Budget +/- 15%
- Physique du bâtiment
- Calculs statiques
- Calculs de résistance des matériaux
- Procédés de nettoyage des tôles ALCAST

**Réalisation :** 2015-2019

### Particularités du projet :

Bâtiment de onze étages et d'une longueur de deux cent-cinq mètres. La peau du bâtiment est composée de coques de fonte d'aluminium, type ALCAST, présentant un effet « béton bouchardé ».

Plutôt que de déposer des coques pour les nettoyer et les traiter en usine, l'option finalement choisie a été nettoyer depuis l'extérieur et d'isoler la façade de l'intérieur. Les allèges amiantées ont été évacuées et le complexe d'étanchéité et d'isolation a été remplacé, de même que l'ensemble des fenêtres. Les travaux sont échelonnés en trois tranches car le site est occupé.

